MASTER

525
2-7-61

**AMES LABORATORY
RESEARCH AND DEVELOPMENT REPORT
U.S.A.E.C.**

OWA
TATE
UNIVERSITY

DISCLAIMER

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency Thereof, nor any of their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights. Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof.

DISCLAIMER

Portions of this document may be illegible in electronic image products. Images are produced from the best available original document.

UNCLASSIFIED

IS-189

Physics and Mathematics (UC-34)
TID 4500, August 1, 1959

UNITED STATES ATOMIC ENERGY COMMISSION

Research and Development Report

EVALUATION OF THE ZEROS OF
CROSS-PRODUCT BESSEL FUNCTIONS

by

L. Jackson Laslett and William Lewish

September 1960

Ames Laboratory

at

Iowa State University of Science and Technology

F. H. Spedding, Director

Contract W-7405 eng-82

UNCLASSIFIED

This report is distributed according to the category Physics and Mathematics (UC-4) as listed in TID-4500, August 1, 1959.

Legal Notice

This report was prepared as an account of Government sponsored work. Neither the United States, nor the Commission, nor any person acting on behalf of the Commission:

- A. Makes any warranty of representation, express or implied, with respect to the accuracy, completeness, or usefulness of the information contained in this report, or that the use of any information, apparatus, method, or process disclosed in this report may not infringe privately owned rights; or
- B. Assumes any liabilities with respect to the use of, or for damages resulting from the use of any information, apparatus, method or process disclosed in this report.

As used in the above, "person acting on behalf of the Commission" includes any employee or contractor of the Commission to the extent that any such employee or contractor prepares, handles or distributes, or provides access to, any information pursuant to his employment or contract with the Commission.

Printed in USA. Price \$ 2.75. Available from the

Office of Technical Services
U. S. Department of Commerce
Washington 25, D. C.

CONTENTS

Page

Abstract	5
INTRODUCTION	5
TRANSFORMATION OF BESSEL'S EQUATION	8
APPROXIMATE ANALYTIC FORMULAS	9
COMPUTATIONAL RESULTS	25
CONCLUSION	62

THIS PAGE
WAS INTENTIONALLY
LEFT BLANK

EVALUATION OF THE ZEROS OF CROSS-PRODUCT BESSEL FUNCTIONS

L. Jackson Laslett and William Lewish*

ABSTRACT

Computational results for the characteristic values and characteristic solutions of Bessel's equation are presented. Specifically, the results pertain to the first two solutions subject to the Neumann boundary condition at $r = a, b$ and to the first solution subject to the Dirichlet condition, when $(b-a)/(b+a)$ is small (0.1, 0.01, 0.001). Approximate analytic formulas are derived to complement the computational results. The possible application of the data to phenomena involving the interaction of an intense circulating beam and the electromagnetic fields within a particle accelerator is indicated, as is also the utility of the results for estimation of the loss-factor, Q , for resonant electromagnetic modes of possibly high order within a toroidal vacuum chamber of rectangular cross section.

I. INTRODUCTION

In a number of physical or engineering problems in which use of cylindrical coordinates is appropriate, separation of variables leads to Bessel's differential equation,

$$\frac{1}{r} \frac{d}{dr} \left[r \frac{dZ}{dr} \right] + \left[q^2 - \frac{n^2}{r^2} \right] Z = 0, \quad (1)$$

* Associated with the Department of Statistics, Iowa State University, Ames, Iowa

A resume of the results reported here has been submitted to Mathematics of Computation.

for the radial dependence of the variable of interest. Solutions are typically sought which satisfy the Dirichlet boundary condition ($Z = 0$) or the Neumann boundary condition ($dZ/dr = 0$) at $r = a$ and $r = b$. If the solution to Eq. (1) is written as a linear combination of Bessel and Neumann functions, application of the Dirichlet or Neumann boundary conditions respectively leads to the following equations for determining the eigenvalues, q :

$$J_n(q a) Y_n(q b) - J_n(q b) Y_n(q a) = 0, \quad (2a)$$

or

$$J_n'(q a) Y_n'(q b) - J_n'(q b) Y_n'(q a) = 0. \quad (2b)$$

The zeros of the cross-product Bessel functions which appear on the left-hand side of Eqs. (2 a, b) are frequently sought for cases in which n is not large, because of the interest in the lower-order modes which are possible in the physical problem under consideration. Cases may also arise, however, in which attention should be directed to the higher-order modes in order to determine the circumstances in which such possibly-unwanted modes may become excited. An example of the latter situation is the interest which is currently attached to the resonant electromagnetic modes which may be excited¹ within a toroidal vacuum chamber of rectangular cross section by an azimuthally-modulated circulating beam such as that of a particle accelerator.

¹ V. Kefvin Neil, "A Study of Some Coherent Electromagnetic Effects in High Current Particle Accelerators", Ph. D. thesis (Physics, University of California and Lawrence Radiation Laboratory, Berkeley, California, 1960, UCRL-9124).

Solutions to Eqs. (2a) and (2b) have been discussed by a number of writers²⁻⁷ and results presented in the form of approximate algebraic formulas, in tables or graphically. For application to problems in which $\frac{b-a}{b+a}$ is small and in which n may be large, however, it appeared appropriate to make an independent investigation of the initial roots of Eqs. (2a) and (2b) by study of characteristic solutions to Bessel's equation (1) in the interval $a \leq r \leq b$ without explicit reference to the usual Bessel and Neumann functions. Approximate analytic formulas have been obtained for the first characteristic value and function associated with the Dirichlet boundary condition and for the first two eigenvalues and functions associated with the Neumann boundary condition. An in-

² James McMahon, Ann. of Math. 9, 23-30 (1894).

³ A. Kalähne, Zeits. für Math. u. Physik 54, 55-86 (1907).

⁴ William Marshall, Ann. of Math. 11, 153-160 (1910).

⁵ Rohn Truell, J. Appl. Phys. 14, 350-352 (1943).

⁶ Don Kirkham, J. Math. and Phys. 36, 371-377 (1958).

⁷ W. N. Wong, "Electromagnetic Fields in a Donut Space", Midwestern Universities Research Association internal report MURA-555, Madison, Wisconsin, 1960.

dependent systematic determination of these characteristic values and functions has also been made numerically with the CYCLONE digital electronic computer at Iowa State University for cases in which $\frac{b-a}{b+a}$ was assigned the values 0.001, 0.01, and 0.1 and for a special set of cases in which this quantity was given the value 0.0001. It is the purpose of this report to summarize the results of this analytic work and to present the results of the numerical investigation.

II. TRANSFORMATION OF BESSEL'S EQUATION

It may be noted that, due to the nature of the customary Bessel functions of high order, and in particular because the function J_n remains quite small until its argument is comparable to its order, the lowest characteristic values, q , will be in the neighborhood of n/b for n large. For this reason and to focus attention on the interval $a \leq r \leq b$, it is convenient to define

$$\eta \equiv \frac{b-a}{b+a}, \quad (3a)$$

$$\delta \equiv \eta^2 \left[\left(q \frac{b+a}{2} \right)^2 - n^2 \right], \quad (3b)$$

and

$$x \equiv 2 \frac{r - (b+a)/2}{b-a}. \quad (3c)$$

In terms of these quantities⁺

⁺Physically, it is seen that the quantity η which is introduced here, represents the ratio of the width $(b-a)$ to the diameter $(b+a)$ of the annular region under consideration. For η only slightly less than unity, this region extends substantially from $r = 0$ to $r = b$, and the roots $q \frac{b+a}{2}$ of Eqs. (2a) or (2b) may then be expected to approach one-half the corresponding roots, μ , of the simpler equations $J_n(\mu) = 0$ or $J'_n(\mu) = 0$, respectively.

$$r = \frac{b+a}{2} (1 + \eta x), \text{ with } -1 \leq x \leq 1, \quad (4)$$

and Bessel's equation (1) assumes the form

$$\frac{d}{dx} \left[(1 + \eta x) \frac{dZ}{dx} \right] + \left[(1 + \eta x) + \frac{2 + \eta x}{1 + \eta x} \cdot \eta^3 n^2 \cdot x \right] Z = 0. \quad (5)$$

The solutions to Eq. (5) which are of interest are those for which the Dirichlet boundary condition ($Z = 0$) or, alternatively, the Neumann boundary condition ($dZ/dx = 0$) applies at $x = \pm 1$. In the case that the Dirichlet boundary condition is to be applied, it is convenient for some purposes to make the transformation

$$S = (1 + \eta x)^{1/2} Z, \quad (6)$$

in terms of which Eq. (5) may be written

$$\frac{d^2 S}{dx^2} + \left[\delta + \frac{(\eta^2/4) + \eta^3 n^2 (2 + \eta x)x}{(1 + \eta x)^2} \right] S = 0 \quad (7)$$

with $S(\pm 1) = 0$.

For $\eta \ll 1$, the terms in Eqs. (5) and (7) which contain η , save in some cases those which involve the combination $\eta^3 n^2$, may be treated as a perturbation or, in some approximations, ignored.

III. APPROXIMATE ANALYTIC FORMULAS

In a preliminary investigation of the present problem, estimates of the characteristic values and an indication of the nature of the characteristic functions were obtained by a variational solution of Eqs. (5) or (7). For the present purposes, however, it appears preferable to em-

ploy, where applicable, a standard perturbation procedure,⁸ since a solution consistent to a certain order of smallness may thereby automatically be obtained. We assume throughout that $\eta \ll 1$ and commence by considering the case in which $\eta^3 n^2$ also is small.

(a) Application of Perturbation Method, with $\eta^3 n^2$ Small

The differential Eqs. (5) and (7) may be put into an appropriate form, to which the standard perturbation procedure⁸ is directly applicable, by regarding n as the small parameter in terms of which the perturbation development is performed, but regarding n as possibly sufficiently large that quantities such as $\eta^2 n^2$ or $\eta^3 n^2$ are not necessarily negligible. Equations (5) and (7) accordingly are written

$$\frac{d^2 Z}{dx^2} + \eta \left[\frac{d}{dx} \left(x \frac{dZ}{dx} \right) + \left(\delta + 2 \eta^2 n^2 \right) \cdot x \cdot Z - \eta^3 n^2 x^2 Z \right] = -\delta \cdot Z, \quad (8)$$

and

$$\frac{d^2 S}{dx^2} + \eta \left[2 \eta^2 \left(n^2 - \frac{1}{4} \right) \cdot x \cdot S - 3 \eta^3 \left(n^2 - \frac{1}{4} \right) x^2 S \right] = - \left(\delta + \frac{\eta^2}{4} \right) S, \quad (9)$$

where the quantities contained within the square brackets are to be regarded as the perturbation Hamiltonian acting on the dependent variable--i. e., $H'Z$ or $H'S$, respectively--and the quantities $-\delta$ and $-(\delta + \frac{\eta^2}{4})$ which appear on the right-hand sides of Eqs. (8) and (9) play the role

⁸ L. I. Schiff, Quantum Mechanics (McGraw-Hill Book Co., Inc., New York, 1955), Ed. 2, Chapt. VII, Sect. 25, pp. 151-154. We gratefully acknowledge the assistance provided by Dr. C. L. Hammer in discussing with us the use of the perturbation method for which results are described in Sect. III(a) of this report.

normally filled by the energy in quantum-mechanical applications of the perturbation technique.

The basic solutions to the unperturbed equation,

$$\frac{d^2 u}{dx^2} = -\lambda u, \quad (10)$$

adjusted to be orthonormal in the interval $-1 \leq x \leq 1$, are

$$u_m = \frac{1}{\sqrt{2}}, \sin \frac{\pi}{2} x, \cos \pi x, \sin \frac{3\pi}{2} x, \cos 2\pi x, \dots,$$

with

$$\lambda_m = (m\pi)^2, \quad m = 0, \frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \dots,$$

for the case that the Neumann boundary condition applies, and

$$u_m = \cos \frac{\pi}{2} x, \sin \pi x, \cos \frac{3\pi}{2} x, \sin 2\pi x, \dots,$$

with

$$\lambda_m = (m\pi)^2, \quad m = \frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \dots,$$

for use with the Dirichlet boundary condition. The results of a perturbation analysis of Eq. (8) are then to be obtained from the formulas⁸

$$\delta_m = -\lambda_m + \eta H'_{m,m} + \eta^2 \sum_{k \neq m} \frac{H'_{m,k} H'_{k,m}}{\lambda_k - \lambda_m},$$

or

$$\delta_m = (m\pi)^2 - \eta H'_{m,m} - \eta^2 \sum_{k \neq m} \frac{H'_{m,k} H'_{k,m}}{\pi^2 (k^2 - m^2)}, \quad (11a)$$

and

$$\begin{aligned} Z_m &= u_m + \eta \sum_{k \neq m} \frac{H'_{k,m}}{\lambda_k - \lambda_m} u_k \\ &= u_m + \eta \sum_{k \neq m} \frac{H'_{k,m}}{\pi^2 (k^2 - m^2)} u_k, \end{aligned} \quad (11b)$$

with analogous expressions for use with Eq. (9). The matrix elements

$H'_{k,m}$ in Eqs. (11a, b) represent the integral $\int_{-1}^1 u_k H' u_m dx$.

(i) Results for the first Neumann solution:

With $m = 0$, the matrix elements for Eq. (8) are found, to the desired order, to be

$$H'_{0,0} = - \frac{\eta^3 n^2}{3} \text{ from the } x^2 \text{ term in } H', \quad (12a)$$

and

$$\begin{aligned} H'_{0,k} = H'_{k,0} &= (-)^{\frac{\ell-1}{2}} \sqrt{2} \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \frac{\delta + 2 \eta^2 n^2}{\ell^2} \\ &= (-)^{\frac{\ell-1}{2}} 2 \sqrt{2} \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \eta^2 n^2 \frac{1}{\ell^2}, \end{aligned} \quad (12b)$$

from the x term in H' , where $\ell = 2k$ assumes odd values (1, 3, ...) and in which the result has been simplified by anticipating the result that δ will be very small (v. i.).

By use of Eqs. (11a, b) it then follows that

$$\begin{aligned} \delta &\doteq \frac{1}{3} \eta^4 n^2 - 8 \left(\frac{2}{\pi}\right)^6 \eta^6 n^4 \sum_{\ell \text{ odd}} \frac{1}{\ell^6} \\ &= \frac{1}{3} \eta^4 n^2 - \frac{8}{15} \eta^6 n^4, \quad ^{9a} \end{aligned} \quad (13a)$$

and

$$\begin{aligned} Z &\doteq \frac{1}{\sqrt{2}} + 2 \sqrt{2} \left(\frac{2}{\pi}\right)^4 \eta^3 n^2 \sum_{\ell \text{ odd}} (-)^{\frac{\ell-1}{2}} \frac{1}{\ell^4} \sin \frac{\ell}{2} \pi x \\ &= \frac{1}{\sqrt{2}} \left[1 + \eta^3 n^2 \left(x - \frac{x^3}{3} \right) \right], \quad ^{9b} \end{aligned} \quad (13b)$$

^{9a} The summation of $1/\ell^6$ for ℓ odd, may be determined in terms of the Riemann zeta function (Ref. 12, Sect. IX, p. 269):

$$\sum_{\ell \text{ odd}} \frac{1}{\ell^6} = \frac{63}{64} \zeta(6) = \frac{63}{64} \frac{\pi^6}{945} = \frac{\pi^6}{(64)(15)};$$

(cont.)

For small values of $\eta^3 n^2$, the characteristic solution of concern here is, of course, nearly constant. From Eq. (13b), moreover, it is seen that in particular,

$$Z(-1) : Z(0) : Z(1) \doteq 1 - \frac{2}{3} \eta^3 n^2 : 1 : 1 + \frac{2}{3} \eta^3 n^2, \quad (13c)$$

for $\eta^3 n^2$ small, and the slope at $x = 0$ similarly is given by

$$Z'(0)/Z(0) \doteq \eta^3 n^2. \quad (13d)$$

The features of the solution indicated by Eqs. (13c, d) will be checked in Sect. IV(a) by comparison with computational results.

(ii) Results for the first Dirichlet solution:

With $m = \frac{1}{2}$ and by use of Eq. (9), results of the desired degree of approximation are obtained by application of the perturbation method through first order. The desired matrix elements for Eq. (9) are

$$H'_{\frac{1}{2}, \frac{1}{2}} = - \left(1 - \frac{6}{\pi^2}\right) \eta^3 \left(n^2 - \frac{1}{4}\right) \quad (14a)$$

and

$$H'_{k, \frac{1}{2}} = - (-)^k 16 \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \eta^2 \left(n^2 - \frac{1}{4}\right) \frac{k}{(4k^2 - 1)^2}, \quad (14b)$$

9a whereupon

$$8 \left(\frac{2}{\pi}\right)^6 \sum_{\text{odd } l} \frac{1}{l^6} = \frac{(8)(64)}{\pi^6} \frac{\pi^6}{(64)(15)} = \frac{8}{15}, \text{ as employed in}$$

Eq. (13a) of the text.

9b One may readily verify, for the interval $-1 \leq x \leq 1$, the Fourier development

$$\frac{1}{4} \left(\frac{\pi}{2}\right)^4 \left(x - \frac{x^3}{3}\right) = \sin \frac{\pi}{2} x - \frac{1}{34} \sin \frac{3\pi}{2} x + \frac{1}{54} \sin \frac{5\pi}{2} x - \frac{1}{74} \sin \frac{7\pi}{2} x + \dots,$$

which is used in obtaining Eq. (13b) of the text.

with $k = 1, 2, 3, \dots$. Accordingly, by formulas analogous to Eqs. (11a, b),

$$\begin{aligned} \delta + \frac{\eta^2}{4} &\doteq \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + \left(1 - \frac{6}{\pi^2}\right) \eta^4 \left(n^2 - \frac{1}{4}\right) \\ \delta &\doteq \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 - \frac{\eta^2}{4} + \left(1 - \frac{6}{\pi^2}\right) \left(n^2 - \frac{1}{4}\right) \eta^4, \end{aligned} \quad (15a)$$

and

$$\begin{aligned} S &\doteq \cos \frac{\pi}{2} x - 16 \left(\frac{2}{\pi}\right)^4 \eta^3 \left(n^2 - \frac{1}{4}\right) \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{k}{(4k^2-1)^3} \sin k\pi x \\ &= \cos \frac{\pi}{2} x + \frac{1}{\pi} \left(n^2 - \frac{1}{4}\right) \eta^3 \left[(1-x^2) \sin \frac{\pi}{2} x - \frac{2}{\pi} x \cdot \cos \frac{\pi}{2} x \right] .^{9c} \end{aligned} \quad (15b)$$

The corresponding form for Z is given by $S/\sqrt{1+\eta x}$ Eq. (6) and when

$\eta \ll 1$, will differ little from the form of S itself. To the order considered in the present analysis, the factors $(n^2 - \frac{1}{4}) \eta^4$ and $(n^2 - \frac{1}{4}) \eta^3$ which appear in Eqs. (15a, b) might well be replaced by $\eta^4 n^2$ and $\eta^3 n^2$, respectively; we leave the results in the present form, however, since these expressions are exact in the case $n = \frac{1}{2}$, for which

$$Z = \frac{\cos \frac{\pi}{2} x}{\sqrt{1+\eta x}}. \quad \text{With } \eta \text{ small, the following simple characteristics of the}$$

derivative are suggested by Eq. (15b):

^{9c} The Fourier development

$$\frac{\pi^3}{256} (1-x^2) \sin \frac{\pi}{2} x - \frac{\pi^2}{128} x \cdot \cos \frac{\pi}{2} x = - \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{k}{(4k^2-1)^3} \sin k\pi x,$$

for $-1 \leq x \leq 1$, is employed to obtain Eq. (15b) of the text.

$$Z'(1) : Z'(-1) \doteq - \frac{1 + (2/\pi^2) \eta^{3n^2}}{1 - (2/\pi^2) \eta^{3n^2}} \cdot \sqrt{\frac{1-\eta}{1+\eta}}, \quad (15c)$$

and

$$Z'(0) : Z(0) \doteq \frac{1}{2} \left(1 - \frac{4}{\pi^2}\right) \eta^{3n^2} - \frac{1}{2} \quad (15d)$$

$$\doteq 0.29736 \eta^{3n^2} - \frac{1}{2} \eta \quad (15d')$$

(iii) Results for the second Neumann solution:

With $m = \frac{1}{2}$ the matrix elements for Eq. (8) are found, to the desired order, to be

$$H'_{\frac{1}{2}, \frac{1}{2}} = -\frac{1}{3} \left(1 + \frac{6}{\pi^2}\right) \eta^{3n^2}, \quad (16a)$$

$$H'_{\frac{1}{2}, 0} = H'_{0, \frac{1}{2}} = \sqrt{2} \left(1 + \frac{8}{\pi^2} \eta^{2n^2}\right) \quad (16b)$$

so that

$$H'_{\frac{1}{2}, 0} \cdot H'_{0, \frac{1}{2}} \cong 2 + 8 \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \eta^{2n^2}, \quad (16c)$$

and

$$\begin{aligned} H'_{\frac{1}{2}, k} = H'_{k, \frac{1}{2}} &= 8(-)^k \left[\frac{\delta + 2 \eta^{2n^2}}{\pi^2} \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^2} - \frac{2k^2}{(4k^2 - 1)^2} \right] \\ &\doteq -8(-)^k \left[\frac{1}{4(4k^2 - 1)} - \frac{2}{\pi^2} \eta^{2n^2} \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^2} \right] \end{aligned} \quad (16d)$$

so that

$$H'_{\frac{1}{2}, k} \cdot H'_{k, \frac{1}{2}} \cong 64 \left[\frac{1}{16} \frac{1}{(4k^2 - 1)^2} - \frac{1}{\pi^2} \eta^{2n^2} \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^3} \right], \quad (16e)$$

where $k = 1, 2, 3, \dots$ and in which Eq. (16d) has been obtained through use of the fact that, for the present purpose, δ is substantially $(\pi/2)^2$.

It then follows, by application of the formulas (11a) and (11b), that

$$\begin{aligned}
 \delta &= \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \left(1 + \frac{6}{\pi^2}\right) \eta^4 n^2 + \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \eta^2 \left[2 + 8 \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \eta^2 n^2\right] \\
 &\quad - 64 \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \eta^2 \sum_{k=1}^{\infty} \left[\frac{1}{16} \frac{1}{(4k^2-1)^3} - \frac{1}{\pi^2} \eta^2 n^2 \frac{4k^2+1}{(4k^2-1)^4} \right] \\
 &= \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + 2 \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \left[1 - 2 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(4k^2-1)^3}\right] \eta^2 \\
 &\quad + \left\{ \frac{1}{3} \left(1 + \frac{6}{\pi^2}\right) + 6 \left(\frac{2}{\pi}\right)^4 \left[1 + 2 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{4k^2+1}{(4k^2-1)^4}\right] \right\} \eta^4 n^2 \\
 &= \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + \frac{3}{4} \eta^2 + \left(1 + \frac{10}{\pi^2}\right) \eta^4 n^2, \quad 9d, e \quad (17a)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Z &= \sin \frac{\pi}{2} x - \frac{4}{\pi^2} \eta \left(1 + \frac{8}{\pi^2} \eta^2 n^2\right) \\
 &\quad - \frac{8}{\pi^2} \eta \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \left[\frac{1}{(4k^2-1)^2} - \frac{8}{\pi^2} \eta^2 n^2 \frac{4k^2+1}{(4k^2-1)^3} \right] \cos k\pi x \\
 &= \sin \frac{\pi}{2} x - \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \left[1 + 2 \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{1}{(4k^2-1)^2} \cos k\pi x\right] \eta
 \end{aligned}$$

9d Use may be made of the Fourier development

$$\begin{aligned}
 \frac{\pi^3}{128} x^2 \cos \frac{\pi}{2} x - \frac{3\pi}{32} \left(1 + \frac{\pi^2}{12}\right) \cos \frac{\pi}{2} x - \frac{3\pi^2}{64} \cdot x \cdot \sin \frac{\pi}{2} x + \frac{1}{2} \\
 = \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{1}{(4k^2-1)^3} \cos k\pi x
 \end{aligned}$$

to simplify the result leading to Eq. (17a) of the text: By setting $x=1$

in this development it follows that

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(4k^2-1)^3} = \frac{1}{2} - \frac{3\pi^2}{64}$$

and

$$2 \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \left[1 - 2 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(4k^2-1)^3}\right] = \frac{3}{4}$$

$$-2 \left(\frac{2}{\pi} \right)^4 \left[1 - 2 \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^3} \cos k\pi x \right] \eta^3 n^2$$

$$= \sin \frac{\pi}{2} x - \frac{1}{2} \eta \left(x \sin \frac{\pi}{2} x + \frac{2}{\pi} \cos \frac{\pi}{2} x \right)$$

9e Use may also be made of the Fourier development

$$- \frac{1}{32} \left[\frac{\pi^4}{24} x^3 \sin \frac{\pi}{2} x - \frac{\pi^4}{8} \left(1 - \frac{4}{\pi^2} \right) x \sin \frac{\pi}{2} x + \pi \cos \frac{\pi}{2} x \right]$$

$$= 8 \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{k^2}{(4k^2 - 1)^4} \cos k\pi x,$$

in which setting $x = 1$ leads to the result

$$8 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{k^2}{(4k^2 - 1)^4} = \frac{\pi^4}{384} - \frac{\pi^2}{64}$$

By combining this result with the sum found in Ref. (9d) above it follows

that

$$8 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{k^2}{(4k^2 - 1)^4} - \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(4k^2 - 1)^3} = \frac{\pi^4}{384} + \frac{\pi^2}{32} - \frac{1}{2},$$

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^4} = \frac{\pi^4}{384} + \frac{\pi^2}{32} - \frac{1}{2},$$

and

$$\frac{1}{3} \left(1 + \frac{6}{\pi^2} \right) + 8 \left(\frac{2}{\pi} \right)^4 \left[1 + 2 \sum_{k=1}^{\infty} \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^4} \right]$$

$$= \frac{1}{3} + \frac{2}{\pi^2} + \frac{8}{\pi^2} + \frac{2}{3}$$

$$= 1 + \frac{10}{\pi^2},$$

as was employed to obtain Eq. (17a) in the form cited in the text.

$$-\frac{1}{\pi} \eta^3 n^2 \left[\left(1 + \frac{4}{\pi^2} - x^2\right) \cos \frac{\pi}{2} x + \frac{2}{\pi} x \cdot \sin \frac{\pi}{2} x \right] \quad 9f, g \quad (17b)$$

The form of the solution given by Eq. (17b) is such as to suggest

$$Z(1) : Z(-1) \doteq - \frac{1 - \frac{1}{2} \eta - \frac{2}{\pi^2} \eta^3 n^2}{1 + \frac{1}{2} \eta + \frac{2}{\pi^2} \eta^3 n^2}, \quad (17c)$$

and

$$Z(0) : Z(-1) \doteq \frac{1}{\pi} \eta + \frac{1}{\pi} \left(1 + \frac{4}{\pi^2}\right) \eta^3 n^2 \quad (17d)$$

$$\doteq 0.318310 \eta + 0.447316 \eta^3 n^2 \quad (17d')$$

9f The Fourier development

$$\frac{\pi^2}{8} x \cdot \sin \frac{\pi}{2} x + \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{2} x = 1 + 2 \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{1}{(4k^2-1)^2} \cos k\pi x$$

is employed in obtaining the coefficient of η in Eq. (17b) of the text.

9g The Fourier development

$$-\frac{\pi^3}{32} x^2 \cos \frac{\pi}{2} x + \frac{\pi}{8} \left(1 + \frac{\pi^2}{4}\right) \cos \frac{\pi}{2} x + \frac{\pi^2}{16} x \cdot \sin \frac{\pi}{2} x$$

$$= 1 - 2 \sum_{k=1}^{\infty} (-)^k \frac{4k^2 + 1}{(4k^2 - 1)^3} \cos k\pi x$$

is likewise employed in obtaining the coefficient of $\eta^3 n^2$ in Eq. (17b) of the text.

The results described in the sub-section (Sect. III(a)) may be considered applicable for $\eta^3 n^2 \ll 1$; of equal or greater interest, however, are the results discussed below for $\eta^3 n^2 > 1$.

(b) Character of Solution When $\eta^3 n^2$ is Large

In cases for which $\eta \ll 1$ but $\eta^3 n^2$ is not small, the main features of the solutions to Eq. (5) may be obtained conveniently by consideration of the simpler equation

$$\frac{d^2 Z}{dx^2} + [\delta + 2 \eta^3 n^2 x] Z = 0 \quad (18)$$

Solutions of this approximate equation, (18), may be written explicitly in terms of Bessel and Neumann functions of order $\frac{1}{3}$ or equivalently, in terms of Bessel functions of order $\pm \frac{1}{3}$:

$$Z = \xi^{1/2} \left[A J_{1/3} \left(\frac{\xi^{3/2}}{3 \eta^3 n^2} \right) + B J_{-1/3} \left(\frac{\xi^{3/2}}{3 \eta^3 n^2} \right) \right], \quad (19)$$

where

$$\xi \equiv \delta + 2 \eta^3 n^2 x. \quad (20)$$

To the extent that Eq. (20) adequately represents the solution to the exact differential Eq. (5), the desired eigenvalues, δ , may be determined by solution of

$$J_{1/3}(y_+) J_{-1/3}(y_-) - J_{1/3}(y_-) J_{-1/3}(y_+) = 0, \quad (21a)$$

or

$$J_{2/3}(y_+) J_{-2/3}(y_-) - J_{2/3}(y_-) J_{-2/3}(y_+) = 0 \quad (21b)$$

for the Dirichlet or Neumann boundary conditions respectively, where

$$y_+ \equiv \frac{(\delta + 2 \eta^3 n^2)^{3/2}}{3 \eta^3 n^2} \quad (22a)$$

$$y_- \equiv \frac{(\delta - 2 \eta^3 n^2)^{3/2}}{3 \eta^3 n^2} \quad (22b)$$

and the solutions would be sought by trial, aided by published tables of

$J_{\pm 1/3}$ and $J_{\pm 2/3}$.^{10, 11} In the event that $\delta < 2 \eta^3 n^2$, Eqs. (21a, b) may be expressed more conveniently in terms of the associated Bessel functions as

$$J_{1/3}(t_+) I_{-1/3}(t_-) + I_{1/3}(t_-) J_{-1/3}(t_+) = 0 \quad (23a)$$

or

$$J_{2/3}(t_+) I_{-2/3}(t_-) - I_{2/3}(t_-) J_{-2/3}(t_+) = 0 \quad (23b)$$

for the Bessel and Neumann conditions respectively, and with

$$t_+ \equiv \frac{(2 \eta^3 n^2 + \delta)^{3/2}}{3 \eta^3 n^2} \quad (24a)$$

$$t_- \equiv \frac{(2 \eta^3 n^2 - \delta)^{3/2}}{3 \eta^3 n^2} \quad (24b)$$

In any case, of course, characteristic values of δ for solutions to Eq. (18) must necessarily be somewhat less negative than $-2 \eta^3 n^2$ in order that the coefficient of Z in Eq. (18) be positive for some values of x in the interval $-1 \leq x \leq 1$.

For the purpose of obtaining convenient approximate formulas for the characteristic values of δ , it is useful to note that for $\eta^3 n^2$ somewhat

¹⁰ National Bureau of Standards Computation Laboratory, Tables of Bessel Functions of Fractional Order, (Columbia University Press, New York, 1948-49), vols. I and II.

¹¹ G. N. Watson, Theory of Bessel Functions, (Cambridge University Press and MacMillan Co., New York, 1948), Ed. 2. Note: $Y_{1/3} = [J_{1/3} - 2J_{-1/3}]/\sqrt{3}$.

greater than unity (f. ex., for $\eta^3 n^2 > 6$) the argument t_- which appears in Eqs. (23a, b) becomes sufficiently large that these equations effectively reduce to

$$J_{1/3}(t_+) + J_{-1/3}(t_+) = 0, \quad (25a)$$

or

$$J_{2/3}(t_+) - J_{-2/3}(t_+) = 0, \quad (25b)$$

respectively. This simplification, which very materially assists the estimation of δ , corresponds to setting $A = B$ in Eq. (19) for the solution Z . Under these circumstances, then, the solution of interest is taken as substantially of the form

$$Z \propto \begin{cases} \xi^{1/2} J_{1/3}\left(\frac{\xi^{3/2}}{3\eta^3 n^2}\right) + J_{-1/3}\left(\frac{\xi^{3/2}}{3\eta^3 n^2}\right), & \text{for } \xi \geq 0, \\ \sqrt{\frac{3}{2}} i^{4/3} |\xi|^{1/2} H_{1/3}^{(1)}\left(i \frac{|\xi|^{3/2}}{3\eta^3 n^2}\right), & \text{for } \xi \leq 0, \end{cases} \quad (26a)$$

$$(26b)$$

in which the first Hankel function becomes sufficiently small at $x = -1$ as to satisfy adequately the boundary condition normally imposed at that point. The Eqs. (25a) or (25b) for the characteristic values δ may then be considered as arising simply by application of the desired boundary condition at $x = +1$. A reasonably good description of the solution $Z(x)$ for $x < -\frac{\delta}{2\eta^3 n^2}$ --that is, for $\xi < 0$ --is afforded by replacing Eq. (26b) by its asymptotic form,

$$Z \propto \frac{3}{\sqrt{2\pi}} \frac{\eta^{3/2} n}{|\xi|^{1/4}} \exp\left(-\frac{|\xi|^{3/2}}{3\eta^3 n^2}\right) \quad (\xi < 0), \quad (27a)$$

and, with less accuracy, the Eq. (26a) for $\xi > 0$ may likewise be written

$$z \approx \frac{3 \sqrt{2/\pi} \eta^{3/2} n}{\xi^{1/4}} \cos \left(\frac{\xi^{3/2}}{3 \eta^{3n^2}} - \frac{\pi}{4} \right) \quad (\xi > 0). \quad (27b)$$

These asymptotic forms, Eqs. (27a, b), may alternatively be obtained directly by use of the W-K-B procedure Ref. 8, Sect. 28, pp. 184 ff [†]

Solution of Eqs. (25a) and (25b) by aid of published tables^{10, 11} leads to the following simple estimates for the characteristic values δ , applicable in cases for which $\eta^3 n^2$ is at least somewhat large in comparison to unity:

$$\text{For the first Neumann root: } \delta \approx -2 \eta^3 n^2 + 1.61724 \eta^{2n^{4/3}}, \quad (28a)$$

$$\text{For the first Dirichlet root: } \delta \approx -2 \eta^3 n^2 + 3.71151 \eta^{2n^{4/3}}, \quad (28b)$$

$$\text{For the second Neumann root: } \delta \approx -2 \eta^3 n^2 + 5.15619 \eta^{2n^{4/3}}. \quad (28c)$$

The numerical factors associated with $\eta^{2n^{4/3}}$ in Eqs. (28a, b) are seen, as could be expected, to be twice the numerical coefficients given in series developments for the first maximum and first zero of J_n when n is large¹² [Ref. 11, Sect. 15.83, p. 521; Ref. 12, Sect. VIII. 3.6, p. 143]. The values of $\eta^3 n^2$, at which $\delta = 0$ for the first Dirichlet root and for the second Neumann root, also may be estimated directly from Eqs. (23a) and (23b), again by reference to published tables,^{10, 11} as 6.412 and 17.133, respectively, which do not differ greatly from the values suggested by the approximate Eqs. (28b, c).

The nature of the characteristic solutions is such that, for large values

[†] The authors are indebted to Dr. A. M. Sessler for calling attention to this point.

¹² E. Jahnke and F. Emde, Funktionentafeln, (Dover Publications, New York, 1945), Ed. 4.

of $\eta^3 n^2$, the magnitude of the solutions is large only for x near +1. A more quantitative statement concerning this feature can be made by reference to a universal curve which is constructed by plotting (Fig. 1) a solution of the form of Eqs. (26a, b),

$$Z \propto v^{1/2} \left[J_{1/3}(v^{3/2}) + J_{-1/3}(v^{3/2}) \right] \text{ vs. } v, \quad (29)$$

with v regarded as linearly dependent upon x in accordance with the relation

$$v \equiv \frac{\delta + 2 \eta^3 n^2 x}{3^{2/3} \eta^{2n^{4/3}}} \quad (30)$$

The various characteristic solutions of interest may then be considered as depicted by the curve of Fig. 1 with the $x = 1$ boundary located at A ($v = 0.7775$), B ($v = 1.7843$), or C ($v = 2.4788$), corresponding respectively to the three roots listed in Eqs. (28a, b, c). This representation will be substantially correct if $\eta^3 n^2$ is sufficiently large that the boundary $x = -1$ lies well to the left in Fig. 1 in a region where the function has become quite small in accord with the Hankel-function form of Eq. (29) appropriate for $v \ll 0$. The function plotted in Fig. 1 is seen to be less than $\frac{1}{e}$ of its maximum value for $v \ll -0.52$ and thus becomes small in this sense for displacements

$$\Delta v = 1.3, 2.3, 3.0$$

to the left of the points A, B, C, respectively. The corresponding annular regions, within which the solution Z assumes prominence, are then, delimited by

FIGURE 1. UNIVERSAL CURVE. PLOTTED FROM EQN. (29)

$$\left(1 - \frac{1.35}{\eta^{n^{2/3}}}\right) \leq x \leq 1 \quad \text{(for the first Neumann eigenfunction),} \quad (31a)$$

$$\left(1 - \frac{2.39}{\eta^{n^{2/3}}}\right) \leq x \leq 1 \quad \text{(for the first Dirichlet eigenfunction),} \quad (31b)$$

and

$$\left(1 - \frac{3.12}{\eta^{n^{2/3}}}\right) \leq x \leq 1 \quad \text{(for the second Neumann eigenfunction)} \quad (31c)$$

IV. COMPUTATIONAL RESULTS

The differential Eq. (5), suitably scaled, was integrated with the CYCLONE digital computer at Iowa State University by use of the Runge-Kutta process.^{13, 14} The primary purpose of the work was to determine characteristic values of δ and to tabulate the corresponding functions for solutions satisfying the Neumann or Dirichlet boundary conditions at $x = \pm 1$, for a number of representative values of n and for η given in turn the values 0.001, 0.01, and 0.1. In each case the value of δ (or in two instances the value of n) was adjusted by trial, to give solutions of the desired form, conforming to the prescribed boundary conditions.

In performing the integration a larger number of steps was employed to traverse the interval $-1 \leq x \leq 1$ in cases in which $\eta^3 n^2$ was large since more rapid changes of the function occur in certain portions of that interval in such cases. The effect of truncation error was found by tests

¹³ S. Gill, Proc. Cambridge Phil. Soc. 47, 96-108 (1951).

¹⁴ D. J. Wheeler, "Solution of a System of Ordinary Differential Equations", University of Illinois Computer Laboratory sub-routine F 1-114, (University of Illinois, Urbana, 1953).

in which the interval size was halved, to be sufficiently small that use of the finer interval only affected the final value of the function or its derivative (in the Dirichlet or Neumann cases, respectively) by less than 10^{-6} of the maximum value and the consequent errors in δ could thus be judged when tabulating the results of the computations.

In addition to the tabulation of results from the computations outlined above, an opportunity was taken to make a limited number of checks of the approximate analytic results described in Sect. III. For the purpose of obtaining tables of certain integrals of interest in physical application of the eigensolutions, a special series of runs was also made with η assigned the small value 0.0001 and $\eta^3 n^2$ given various values in the interesting range extending from 1/2 to 20.

We make below, first a brief comparison between some of the computational results and the analytic theory for the form of the eigenfunctions, following which the main body of numerical results is presented in tabular and graphical form.

(a) Computational Checks of Theoretical Results for the Eigenfunctions

To permit a comparison of the computational results with the theoretical expressions for the form of the characteristic solutions when $\eta^3 n^2$ is small, Table I lists $Z(+1)/Z(-1)$ and $Z'(0)/Z(0)$ for the first Neumann solutions, Table II gives $Z'(+1)/Z'(-1)$ and $Z'(0)/Z(0)$ for the first Dirichlet solution, and Table III contains $Z(+1)/Z(-1)$ and $Z(0)/Z(-1)$ for the second Dirichlet solution, for examples in which η assumes the values 0.1, 0.01,

Table I. Comparison of observed and theoretical eigenfunctions for first Neumann solution.

η	$\eta^3 n^2$	$Z(+1)/Z(-1)$		$Z'(o)/Z(o)$	
		Computer	Theory	Computer	Theory
0.1	0.1	1.14303	1.14286	0.0997	0.1000
0.01	0.04	1.054769	1.054795	0.03998	0.04000
0.001	0.1	1.14249	1.14286	0.09986	0.10000
0.0001	0.5	1.9205	2.0000	0.4841	0.5000

Table II. Comparison of observed and theoretical eigenfunctions for first Dirichlet solution.

η	$\eta^3 n^2$	$Z'(+1)/Z'(-1)$		$Z'(o)/Z(o)$	
		Computer	Theory	Computer	Theory
0.1	0.1	-0.94213	-0.94195	-0.02022	-0.02026
0.01	0.04	-1.0062312	-1.0062307	+0.00689435	+0.00689431
0.001	0.1	-1.040319	-1.040326	+0.0292346	+0.0292358
0.0001	0.5	-1.2244	-1.2254	+0.14851	+0.14863

Table III. Comparison of observed and theoretical eigenfunctions for second Neumann solution.

η	$\eta^3 n^2$	$Z(+1)/Z(-1)$		$Z(0)/Z(-1)$	
		Computer	Theory	Computer	Theory
0.1	0.1	-0.8697	-0.8687	0.0717	0.0766
0.01	0.04	-0.974146	-0.974128	0.0208	0.0211
0.001	0.1	-0.95944	-0.95932	0.0441	0.0450
0.0001	0.5	-0.8281	-0.8159	0.199	0.224

0.001, and 0.0001. The theoretical results listed in Tables I-III are calculated from Eqs. (13c, d), (15c, d), and (17c, d) of Sect. III(a).

The most striking feature of the solutions for large values of $\eta^3 n^2$ is the localization of such solutions to a region close to $x = 1$. Table IV presents values of the coordinate x at which the solution equals $\frac{1}{e}$ of its maximum value as determined computationally and as calculated from Eqs. (31a, c) of Sect. III(b) for $\eta = 0.0001$ and $\eta^3 n^2 = 20$.

Table IV. Coordinate at which the characteristic solutions equal $\frac{1}{e}$ of their maximum value for $\eta = 0.0001$ and $\eta^3 n^2 = 20$.

Solution	x	
	Computer	Theory
1st Neumann	0.509	0.503
1st Dirichlet	0.123	0.120
2nd Neumann	-0.143	-0.149

(b) Tabulation of the Eigenvalues and Characteristic Solutions

The computational results for the eigenvalues for a series of values of n and with η given the values 0.001, 0.01, and 0.1, are listed in Table V. Included in Table V, for comparative purposes, are also characteristic values of δ for $\eta = 1$, obtained from published tables¹⁵ of Bessel functions of the first kind. Entries are also given for $\eta = 0.001$, which indicate the values of n at which the values of δ for the first Dirichlet solution and for the second Neumann solution pass through zero ($n = 80110$ and 130953 , respectively); from the discussion of Sect. III(b) it was to be expected that with η small, these roots would occur when $\eta^3 n^2 = 6.412$ and 17.133 , or at $n \approx 8.007 \times 10^4$ and 1.309×10^5 in the case $\eta = 0.001$. The general dependence of the eigenvalues on n is depicted in Fig. 2, in which hyperbolic scales¹⁶ are used for the ordinates and abscissae, in order to provide a substantially linear scale near the origin.

The character of the solutions associated with the computational results summarized in Table V, is described by the reproductions of the teleprinter output from the computer, which are included with this report, and in the accompanying graphs (Figs. 3-20) of selected eigenfunctions.

¹⁵ Harvard University Computation Laboratory, Tables of Bessel Functions of the First Kind, (Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, 1948), vols. III, IV, V, VII, & IX.

¹⁶ R. Legros, Ann. phys. (Ser. 12) 1, 335-356 (1946).

Table V. Values of δ for the first Neumann eigenvalue, the first Dirichlet eigenvalue, and the second Neumann eigenvalue.

η Root	N_1	ζ^a 0.001 D_1	N_2	N_1	ζ^a 0.01 D_1	N_2	N_1	ζ^a 0.1 D_1	N_2	N_1	ζ^a 1.0 ^a D_1	N_2
n=0	0	2.4674011	2.46740209	0	2.467376	2.467476	0	2.4648915	2.4749309	(0)	1.445797	3.670493
1/2	0	"	"	"	"	"	0.00003839	2.4649013	2.474989	0.089633	2.217401	5.049703
1	0	"	"	"	"	"	0.0000330	2.4649308	2.4751343	-0.152511	2.670493	6.106071
2	0	"	"	"	"	"	0.0001255	2.4650481	2.4757499	-1.667909	2.593654	7.243048
5	0	"	"	"	"	"	0.0005319	2.4658332	2.4802714	-14.709967	-5.765268	2.666867
10	0	"	"	"	2.467377	2.467478	-0.0019393	2.4681254	2.4994189	-65.361612	-47.614970	-32.367035
20	0	2.4674021	"	0.000012	2.467378	2.467484	-0.0680405	2.4693426	2.6189112	-276.5774	-238.492	-208.010
30							-0.335704	2.4435640	2.9276509			
40							-0.905559	2.3513268	3.4493650			
50	0	2.4674011	2.46740210	0.000050	2.467386	2.467529	-1.799205	2.143523	4.0378274			
75							-5.418144	0.3024951	5.142091			
100	0	2.4674011	2.46740211	-0.000020	2.467409	2.467720	-11.009312	-2.103247	4.361139			
150							-28.210824	-13.285380	-2.541564			
200	0.00000002	2.4674011	2.46740217	-0.000720	2.467421	2.468957	-53.56333	-31.956122	-16.514506			
500	0.00000004	2.4674015	2.4674026	-0.032070	2.463969	2.498479						
1000	-0.00000020	2.4674014	2.4674046	-0.456025	2.401502	2.835214						
1500				-1.717081	2.130264	3.657827						
2000	-0.00000720	2.4674015	2.4674169	-3.876713	1.441630	4.535002						
2500				-6.921675	0.145494	4.843058						
3000				-10.857817	-1.875544	4.303889						
4000				-21.440133	-8.287472	0.828077						
5000	-0.00032495	2.467367	2.4677163	-35.682279	-17.993822	-5.740178						
10000	-0.005290	2.466738	2.4718184									
20000	-0.082838	2.456331	2.533433									
50000	-2.030430	2.042788	3.787091									
75000	-6.127374	0.515508	4.811675									
80110		0										
100000	-12.476797	-2.763631	3.907135									
130953			0									
150000	-32.066830	-15.395587	-3.890509									
200000	-60.999918	-36.537911	-19.657327									

^a From published tables.¹⁵

FIG. 5 $\eta = 0.001$; $n = 20,000$

$\delta = -0.082938$ FOR N_1

$= 2.456331$ FOR D

$= 2.533433$ FOR N_2

The output format for the Neumann solutions is to be interpreted as follows, where the subscripts 1 and 2 serve to distinguish two computations, for identical values of η and n , made in the course of a single run, and s is an integer employed in scaling the program:

Run No.	Total Steps	Steps between prints	$2^{-s}(\text{Total steps})$	s
η	$\eta / 2^{s-1}$	N	D_1	D_2
$2^{s-1}(x+1)$	Z_1	P_1	Z_2	P_2

$$N = \left(\frac{\eta n}{2^{s-1}\pi} \right)^2, \quad D = \frac{\delta}{(2^{s-1}\pi)^2}, \quad P = \frac{1}{2^{s-1}\pi} \frac{dZ}{dx}.$$

For the Dirichlet solutions the same format is used except D_2 , Z_2 , and P_2 are omitted.

A comparison between the computationally-determined values of δ and the predictions of the approximate theoretical results of Sect. III is provided by Table VI. A similar comparison of the characteristic functions was presented previously, in connection with Tables I-IV.

Table VI. Characteristic values, δ , as determined computationally and as estimated by theoretical formulas.

η	n	First Neumann Eigenvalue			First Dirichlet Eigenvalue			Second Neumann Eigenvalue		
		Small-n Formula	Computer Result	Large-n Formula	Small-n Formula	Computer Result	Large-n Formula	Small-n Formula	Computer Result	Large-n Formula
0.001	0		0		2.467400850	2.4674011		2.467401850	2.46740209	
	20		0		2.467400850	2.4674021		2.467401851	2.46740209	
	50		0		2.467400851	2.4674011		2.467401855	2.46740210	
	75				2.467400852			2.46740186		
	100	0.000000003	0		2.467400854	2.4674011		2.46740187	2.46740211	
	200	0.000000012	0.00000002		2.467400866	2.4674011		2.46740193	2.46740217	
	500	0.000000050	0.00000004		2.467400948	2.4674015		2.46740235	2.4674026	
	1000	-0.0000002	-0.00000020		2.467401242	2.4674014		2.46740386	2.4674046	
	2000	-0.0000072	-0.00000720		2.467402419	2.4674015		2.46740990	2.4674169	
	5000	-0.000325	-0.00032495		2.467410652	2.467367		2.46745218	2.4677163	
	10000	-0.0053	-0.005290		2.467440058	2.466738		2.46760317	2.4718184	
	20000	-0.0852	-0.082838	+0.07797	2.467557679	2.456331	1.2149	2.46820714	2.533433	1.9992
	50000	-3.3325	-2.030430	-2.0210	2.468381033	2.042788	1.8367	2.47243490	3.787091	4.4978
	100000		-12.476797	-12.4934		-2.763631	-2.7727		3.907135	3.9329
	200000		-60.999918	-61.0846		-36.537911	-36.5899		-19.657327	-19.6928
0.01	0	0	0		2.4673761	2.467376		2.4674761	2.467476	
	1/2				2.4673761	2.467376		2.4674761		
	1				2.4673761	2.467376		2.4674761	2.467476	
	2				2.4673761			2.4674762	2.467476	
	5		0		2.4673762	2.467376		2.4674766	2.467476	
	10		0		2.4673765	2.467377		2.4674781	2.467478	
	20		0.0000012		2.4673777	2.467378		2.4674842	2.467484	
	50	+0.000005	0.0000050		2.4673859	2.467386		2.4675264	2.467529	
	100	-0.00002	-0.000020		2.4674153	2.467409		2.4676774	2.467720	
	200	-0.00072	-0.000720		2.4675329	2.467421		2.4682814	2.468957	
	500	-0.0325	-0.032070		2.4683563	2.463969		2.4725091	2.498479	
	1000	-0.530	-0.456025	-0.38273	2.4712968	2.401502	1.7115	2.4876083	2.835214	3.1562
	1500	-2.6925	-1.717081	-1.7231	2.4761977	2.130264	1.8729	2.5127735	3.657827	4.3535
	2000		-3.876713	-3.9248	2.4830590	1.441630	1.3524	(2.5480048)	4.535002	4.9928
	2500		-6.921675	-7.0127		0.145494	0.0932		4.843058	4.9951
	3000		-10.857817	-11.0026		-1.875544	-1.9412		4.303889	4.3095
0.1	4000		-21.440133	-21.7312		-8.287472	-8.4334		0.828077	0.7398
	5000		-35.682279	-36.1728		-17.993822	-18.2670		-5.740178	-5.9152
	0	0	0		2.4648913	2.4648915		2.4749011	2.4749309	
	1/2	0.0000083	0.00000839		2.4649011	2.4649013		2.4749514	2.474989	
	1	0.0000328	0.0000330		2.4649305	2.4649308		2.4751024	2.4751343	
	2	0.0001248	0.0001255		2.4650481	2.4650481		2.4757064	2.4757499	
	5	0.0005	0.0005019		2.4658715	2.4658332		2.4799341	2.4802714	
	10	-0.002	-0.0019893		2.4688120	2.4681254		2.4950333	2.4994189	
	20	-0.072	-0.0680405	+0.07797	2.4805742	2.4693426	1.2149	2.5554298	2.6189112	1.9992
	30	-0.402	-0.335704	-0.2925	2.5001779	2.4435640	1.6598	2.6560908	2.9276509	3.0064
	40	-1.312	-0.905569	-0.9876	2.5276230	2.3513268	1.8773	2.7970160	3.4493650	3.8536
	50	-3.25	-1.799205	-2.0210	2.5629095	2.143523	1.8367	(2.9782057)	4.0878274	4.4978
	75		-5.418144	-6.1349	(2.6854323)	0.8024951	0.4890		5.142091	5.0584
	100		-11.009312	-12.4934		-2.103247	-2.7727		4.361139	3.9329
	150		-28.210824	-32.1107		-13.285380	-15.4195		-2.541564	-3.9055
	200		-53.563133	-61.0846		-31.956122	-36.5899		-16.514506	-19.6928

(c) Integrals of the Eigenfunctions

In particular physical applications such as occur in determining the feedback between a centrally-located beam and the electromagnetic fields within a toroidal vacuum chamber or in estimating the loss figure (Q) for a resonant mode, certain integrals of the characteristic solutions will be found useful and in a sense may be regarded as providing a normalization factor for solutions of otherwise arbitrary magnitude. To obtain such integrals as would be generally useful, in an approximate sense, when η is small, three special series of computer runs were made, with $\eta = 0.0001$ and with $\eta^3 n^2$ assigned values generally in the range $\frac{1}{2}$ to 20, from the results of which the requisite integrals were evaluated by an approximate hand calculation. The character of some of the solutions obtained in these runs is illustrated by Figs. 21, 22, and 23. The salient features of the solutions and the values determined for the integrals are summarized in Tables VII, VIII, and IX. The particular quantities denoted

$$F_1 \equiv \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \frac{\left[\frac{dZ}{dx}\right]_0^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx},$$

$$G \equiv \frac{[Z(0)]^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx}, \text{ and } F_2 \equiv \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \frac{\left[\frac{dZ}{dx}\right]_0^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx}, \quad ** \text{ also}$$

are plotted in Figs. 24, 25, and 26, for the first Neumann solution, the

** The quantities F and G are seen to be so defined that if Z were a simple circular function, $\sin \frac{\pi}{2} x$ or $\cos \frac{\pi}{2} x$, respectively, these quantities would become equal to unity.

first Dirichlet solution, and the second Neumann solution, respectively.

Table VII. Salient features and integrated square of first characteristic solution subject to the Neumann boundary condition. $\eta = 0.0001$.

η^{3n^2}	δ	$\frac{Z_i^a}{Z_f}$	$\frac{[dZ/dx]_o}{Z_f}$	$\frac{\int_{-1}^1 Z^2 dx}{Z_f^2}$	$(\frac{2}{\pi})^2 \frac{[dZ/dx]_o^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx}$
1/2	-0.127783	0.52069	0.3576	1.1780	0.0440
1	-0.46206	0.28920	0.5228	0.8719	0.1270
2	-1.4544	0.11072	0.6245	0.6531	0.2420
3	-2.6424	0.05144	0.6273	0.5634	0.2831
4	-3.927	0.02681	0.6015	0.5102	0.2874
5	-5.2714	0.01506	0.5665 ₅	0.4732	0.2749
6	-6.659 ₅	0.00893	0.5293	0.4451	0.2551
8	-9.5299	0.00352	0.4575	0.4044	0.2098
10	-12.492	0.00154	0.3942	0.3754	0.1678
15	-20.161	0.00026	0.2738	0.3279	0.0926
20	-28.081	0.00006	0.1941	0.2979	0.0512

^a The subscripts i and f refer to the initial and final values, at $x = -1$ and $x = +1$, respectively; the subscript o refers to the midpoint of the interval, at $x = 0$.

FIGURE 21

CHARACTERISTIC SOLUTIONS SUBJECT TO THE
NEUMANN BOUNDARY CONDITION

FIGURE 22

CHARACTERISTIC SOLUTIONS SUBJECT TO THE
DIRICHLET BOUNDARY CONDITION

FIGURE 23

CHARACTERISTIC SOLUTIONS SUBJECT TO THE NEUMANN BOUNDARY CONDITION.

FIGURE 24 $F_1 = \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 [z(0)]^2 \sqrt{\int_1^1 z \, dx}$ FOR FIRST SOLUTION SUBJECT TO NEUMANN BOUNDARY CONDITION

FIGURE 25 $G = [Z(0)]^2 / \int_{-1}^1 Z^2 dx$ FOR FIRST SOLUTION SUBJECT TO DIRICHLET BOUNDARY CONDITION

FIGURE 26 $F_2 = \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \left[\frac{dZ}{dx} \right]_0^2 / \int_{-1}^1 Z^2 dx$ FOR SECOND SOLUTION SUBJECT TO NEUMANN BOUNDARY CONDITIONS

Table VIII. Salient features and integrated square of first characteristic solution subject to the Dirichlet boundary condition. $\eta = 0.0001$.

h^{3n^2}	δ	$\frac{[dZ/dx]_i^a}{[dZ/dx]_f}$	$\frac{Z(o)}{[dZ/dx]_f}$	$\frac{\int_{-1}^1 Z^2 dx}{([dZ/dx]_f)^2}$	$\frac{[Z(o)]^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx}$
1/2	2.44989	-0.81674	-0.57593	0.3330 ₇	0.9959
1	2.39757	-0.66744	-0.52222	0.2773 ₄	0.9833
2	2.19214	-0.44766	-0.43275	0.1999 ₃	0.9367
3	1.86207	-0.30299	-0.36266	0.1513 ₉	0.8688
4	1.42218	-0.20749	-0.30734	0.1196 ₄	0.7895
5	0.88798	-0.14394	-0.26319	0.0979 ₄	0.7073
6	0.27375	-0.10118	-0.22752	0.0824 ₉	0.6275
8	-1.14815	-0.05192	-0.17412	0.0623 ₄	0.4863
10	-2.77031	-0.02786	-0.13669	0.0499 ₇	0.3739
15	-7.42438	-0.00686	-0.08063	0.0328 ₇	0.1978
20	-12.6550	-0.00199	-0.05119	0.0250 ₀	0.1048

^a The subscripts i and f refer to the initial and final values, at $x = -1$ and $x = +1$, respectively.

Table IX. Salient features and integrated square of second characteristic solution subject to the Neumann boundary condition. $\eta = 0.0001$.

ηn^2	δ	$\frac{Z_i^a}{Z_f}$	$\frac{[dZ/dx]_o}{Z_f}$	$\frac{\int_{-1}^1 Z^2 dx}{Z_f^2}$	$(\frac{2}{\pi})^2 \frac{(dZ/dx)_o^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx}$
1/2	2.5405	-1.2076	1.7294	1.282 ₂	0.9454
1	2.8182	-1.3666	1.8363	1.645 ₄	0.8306
2	3.4688	-1.4092	1.7648	2.131 ₁	0.5923
3	4.0673	-1.2001	1.3936	2.141 ₉	0.3675
4	4.5023	-0.9222	0.8964	1.934 ₇	0.1683
5	4.7470	-0.6744	0.3950	1.686 ₄	0.0375
6	4.8154	-0.4846	-0.0546	1.542 ₀	0.0008
8	4.5447	-0.2525	-0.7599	1.329 ₇	0.1760
10	3.9027	-0.1371	-1.2495	1.210 ₃	0.5288
15	1.3587	-0.0352	-1.8894	1.046 ₆	1.382 ₅
20	-2.0086	-0.0107	-2.0731	0.950 ₀	1.833 ₄
30	-10.2162	-0.0013 ₆	-1.9083	0.829 ₈	1.779

^a The subscripts i and f refer to the initial and final values, at $x = -1$ and $x = +1$, respectively; the subscript o refers to the midpoint of the interval, at $x = 0$.

V. CONCLUSION

The analytic and computational work presented in this report provides information concerning the characteristic values of δ , and for the shape of the first characteristic functions when the parameter η is small. Since the contribution from δ makes a relatively small change in the characteristic value for the original Bessel equation when n is large, use of Eq. (3b) in connection with the values of δ found here should afford accurate characteristic values for q in such cases.

In application of these results to the excitation of electromagnetic modes by an azimuthally-modulated beam circulating within the vacuum chamber of a particle accelerator, however, the quantity δ enters essentially directly in determining whether or not a resonant electromagnetic mode is excited by the beam. With a modulated coasting beam moving at a radius R_0 with an angular speed $\omega_0 = \beta c/R_B$, the ϕ, t dependence of the charge-current density and hence of the electromagnetic fields, may be expressed in terms of circular functions of argument $n(\phi - \omega_0 t)$. For the radial dependence of the fields one employs, of course, Bessel functions (or their derivatives), $Z_n(qr)$. The axial variation, finally, may be expressed in terms of circular functions, whose argument we may denote by κz . Maxwell's equations for the electromagnetic field then require the relation

$$\begin{aligned}\kappa^2 &= \frac{n^2 \omega_0^2}{c^2} - q^2 \\ &= \frac{n^2 \beta^2}{R_B^2} - q^2.\end{aligned}$$

By introducing the average radius of the chamber, $R_{Av} \equiv \frac{b+a}{2}$, this relation may be put in the convenient form

$$(qR_{Av})^2 = n^2 \left(\frac{\beta R_{Av}}{R_B} \right)^2 - (\kappa R_{Av})^2$$

Resonant excitation of the chamber will occur if κ times the chamber height, h , is an odd multiple of π :

$$\kappa = (2m+1)\pi/h$$

The resonant values of q are thus such that

$$(qR_{Av})^2 = n^2 \left(\frac{\beta R_{Av}}{R_B} \right)^2 - \left[(2m+1)\pi \frac{R_{Av}}{h} \right]^2$$

or, in terms of δ , η ($\equiv \frac{b-a}{b+a}$), and the chamber width w ($= b-a$),

$$\delta = (\eta n)^2 \left[\left(\frac{\beta R_{Av}}{R_B} \right)^2 - 1 \right] - \left[\left(m + \frac{1}{2} \right) \pi \frac{w}{h} \right]^2$$

Typically $\beta R_{Av}/R_B$ will be close to unity (for a relativistic beam moving close to the center of the aperture) and w/h , although normally greater than unity, will not be large. For resonance to occur then, it usually may be expected that δ would have to be somewhat negative, and hence, for the lower-order resonant modes, $\eta^3 n^2$ would be roughly of order unity.

As one example of resonance associated with the first Neumann root corresponding to a transverse -electric (TE) mode of oscillation, one may note that $\eta = 0.01$ and $n = 2000$ leads to an eigenvalue $\delta = -3.88$. If

$\beta R_{Av}/R_B = 1$, resonance would occur in this case with $m = 0$ for $w \approx \frac{5}{4} h$. For this example $\eta n = 20$ and $\eta^3 n^2 = 4$. If $\eta^3 n^2$ becomes quite large, of course, the mutual coupling between the beam and the

electromagnetic fields (involving the factors F or G shown in Figs. 24-26 and listed in Tables VII-IX) may be greatly reduced, due to the localization of the characteristic functions close to the outer wall of the vacuum chamber. In any case, with η quite small as is typical of modern high-energy accelerators, the values of the harmonic number, n , which could lead to resonance will necessarily be quite large. The possibility of a self-generated instability resulting from the mutual interaction between an intense coasting beam and the associated electromagnetic fields, however, lends interest to a study of these high-order modes.

The loss-factor, Q , associated with the resonant electromagnetic modes of a toroidal vacuum chamber, can also be estimated, when η is small and (in particular) with n large, from the results given in this report. The evaluation of

$$\frac{1}{Q} = \frac{\langle \text{Power Loss} \rangle_{Av}}{\omega (\text{Energy Stored})} \quad (32)$$

for a transverse electric (TE) mode leads to¹⁷

$$\frac{1}{Q} = 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{K^2}{K^3} \left\{ \frac{1}{h} + \frac{1}{4q^2} \left[\frac{n^2}{b} \left(1 + \frac{b}{a} \frac{[Z(a)]^2}{[Z(b)]^2} \right) + \frac{q^4 b}{K^2} \left(1 + \frac{a}{b} \frac{[Z(a)]^2}{[Z(b)]^2} \right) \right] \int_a^b Z^2 r \, dr \right\} \quad (33a)$$

where $K \equiv \frac{\omega}{c}$, $R_{\text{surf.}} = \frac{\text{resistivity}}{\text{skin depth}} = \frac{\mu_0 \omega}{2}$ (skin depth),

$Z_{\text{space}} = \sqrt{\mu_0 / \epsilon_0} = \mu_0 c = 4\pi \times 10^{-7} \times 3 \times 10^8 = 120\pi = 377$ ohms, and $Z(r)$

satisfies the Neumann boundary condition at $r = a, b$. When a and b

are nearly equal ($\eta < 1$), the result given by Eq. (33a) can be simplified

¹⁷ The loss-factor, Q , of a toroidal cavity can be obtained for the TE modes

(Ref. 17 cont.)

by use of the field components (rationalized MKS units)

$$\begin{aligned} B_\phi &= -n \frac{Z}{r} \sin \kappa z \sin n \phi \cos \omega t \\ B_r &= \frac{dZ}{dr} \sin \kappa z \cos n \phi \cos \omega t \\ B_z &= -\frac{q^2}{\kappa} Z \cos \kappa z \cos n \phi \cos \omega t \\ E_\phi &= \frac{\omega}{\kappa} \frac{dZ}{dr} \cos \kappa z \cos n \phi \sin \omega t \\ E_r &= n \frac{\omega}{\kappa} \frac{Z}{r} \cos \kappa z \sin n \phi \sin \omega t \\ E_z &= 0, \text{ with } q^2 + \kappa^2 = (\omega/c)^2 = K^2, \end{aligned}$$

representing standing waves of a resonant TE mode. Application of Eq. (32) then leads to Eq. (33a) of the text. In the special case of a pill box ($a = 0$ and $Z(r) = J_n(qr)$), Eq. (33a) simplifies to

$$\frac{1}{Q} = 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{1}{K^3} \left[\frac{\kappa^2}{h} + \frac{1}{2b} \frac{q^4 b^2 + n^2 \kappa^2}{q^2 b^2 - n^2} \right],$$

which may be seen to agree with a result given by Smythe¹⁸ (Sect. 15.17, Eq. (8), p. 535) in which his a becomes our b , d becomes h , m becomes n , p becomes $\kappa h/\pi$, β_{mn} becomes q , β_{mnp} becomes K , and his $\omega \mu \delta$ may be identified as $R_{\text{surf.}}/Z_{\text{space}}$. Similarly with a circular-function distribution for Z , as could be the case for h and $\kappa^2 n^2$ both small, Eq. (33b) of the text may be expressed as

$$\frac{1}{Q} = 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{1}{K^3} \left[\frac{\kappa^2}{h} + \frac{\kappa^2 k_\phi^2 + (k_r^2 + k_\phi^2)^2}{(k_r^2 + k_\phi^2) w} \right],$$

in which k_ϕ has been employed to denote n/R , and we note $q^2 \cong k_r^2 + k_\phi^2$.

This result too, may be seen to agree with a formula given by Smythe¹⁸ (Sect. 15.16, Eq. (9), p. 534) for a rectangular resonator, in which his

a becomes our w , d becomes h , m becomes $k_r w/\pi$, n becomes $k_\phi b/\pi$, p becomes $\kappa h/\pi$, and we let $b \rightarrow \infty$ to eliminate inclusion of losses from the end walls of Smythe's cavity.

¹⁸ William R. Smythe, Static and Dynamic Electricity (McGraw-Hill Book Co., Inc., New York, 1950), Ed. 2.

to

$$\frac{1}{Q} \approx 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{\kappa^2}{K^3} \left\{ \frac{1}{h} + \frac{1}{2q^2 w} \left(\frac{n^2}{R^2} + \frac{q^4}{\kappa^2} \right) \left(1 + \frac{[Z(-1)]^2}{[Z(1)]^2} \right) \int_{-1}^1 \frac{[Z(1)]^2}{Z^2} dx \right\}, \quad (33b)$$

where R denotes the average radius, $\frac{b+a}{2}$, w represents the width, $b - a$,

and Z is now regarded as a function of x . Values of $Z(-1)/Z(+1)$ and of

$[Z(1)]^2 / \int_{-1}^1 Z^2 dx$ for representative values of $\eta^3 n^2$, are obtainable from Tables VIII and IX for the first two solutions conforming to the Neumann boundary condition.

Similarly, the result for a transverse magnetic (TM) mode is¹⁹

$$\frac{1}{Q} = 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{1}{K} \left\{ \frac{1}{h} + \frac{b}{4q^2} \left[1 + \frac{a}{b} \frac{(dZ/dr)_a^2}{(dZ/dr)_b^2} \right] \frac{(dZ/dr)_b^2}{\int_a^b Z^2 r dr} \right\}, \quad (34a)$$

where $Z(r)$ satisfies the Dirichlet boundary condition at $r = a, b$. Again,

when a and b are nearly equal, Eq. (34a) may conveniently be simplified

to

$$\frac{1}{Q} \approx 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{1}{K} \left\{ \frac{1}{h} + \frac{2}{q^2 w^3} \left[1 + \frac{a}{b} \frac{(dZ/dx)_i^2}{(dZ/dx)_f^2} \right] \frac{(dZ/dx)_f^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx} \right\} \quad (34b)$$

Values of $\frac{(dZ/dx)_i}{(dZ/dx)_f}$ and of $\frac{(dZ/dx)_f^2}{\int_{-1}^1 Z^2 dx}$, for representative values of $\eta^3 n^2$,

are obtainable from Table VIII for the first Dirichlet solution.

¹⁹ The loss-factor for a TM mode can be obtained by use of the field components

$$\begin{aligned} B_\phi &= \frac{\omega}{c^2 \kappa} \frac{dZ}{dr} \sin \kappa z \cos n \phi \sin \omega t \\ B_r &= n \frac{\omega}{c^2 \kappa} \frac{Z}{r} \sin \kappa z \sin n \phi \sin \omega t \\ B_z &= 0 \end{aligned}$$

(Ref. 19 cont.)

$$\begin{aligned}
 E_{\phi} &= -n \frac{Z}{r} \cos \kappa z \sin n \phi \cos \omega t \\
 E_r &= \frac{dZ}{dr} \cos \kappa z \cos n \phi \cos \omega t \\
 E_z &= \frac{q^2}{\kappa} Z \sin \kappa z \cos n \phi \cos \omega t,
 \end{aligned}$$

with $q^2 + \kappa^2 = (\omega/c)^2 = K^2$. Application of Eq. (32) then leads to Eq. (34a) of the text. In the special case of a pill box ($a = 0$ and $Z(i) = J_n(qr)$), Eq. (34a) simplifies to

$$\frac{1}{Q} = 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{1}{K} \left(\frac{1}{h} + \frac{1}{2b} \right),$$

in agreement with a result given by Smythe,¹⁸ for p (or κ) $\neq 0$ (Sect. 15.17, Eq. (9), p. 535). Similarly for Z represented by a simple circular function, Eq. (34b) may be written

$$\frac{1}{Q} = 4 \frac{R_{\text{surf.}}}{Z_{\text{space}}} \frac{1}{K} \left[\frac{1}{h} + \frac{k_r^2}{(k_r^2 + k_{\phi}^2)w} \right],$$

with k_{ϕ} denoting n/R and use of $q^2 \approx k_r^2 + k_{\phi}^2$. This result is consistent with an expression given by Smythe¹⁸ (Sect. 15.16, Eq. (10), p. 534) when his b is permitted to approach infinity after his n is replaced by $k_{\phi}b/\pi$ and other appropriate identifications are made in the notation.

0000001 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 000000 24999 999600

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66177
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64206
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64604	0881 63322
000 343750	1028 02863	0857 41734
000 375000	1110 93197	0831 13667
000 406250	1191 15643	0802 85456
000 437500	1268 50882	0772 63922
000 468750	1342 80290	0740 56351
000 500000	1413 85977	0706 70474
000 531250	1481 50836	0671 14454
000 562500	1545 58582	0633 96864
000 593750	1605 93787	0595 26663
000 625000	1662 41925	0555 13181
000 656250	1714 89402	0513 66091
000 687500	1763 23588	0470 95386
000 718750	1807 32851	0427 11360
000 750000	1847 06581	0382 24578
000 781250	1882 35220	0336 45850
000 812500	1913 10280	0289 86212
000 843750	1939 24368	0242 56890
000 875000	1960 71202	0194 69279
000 906250	1977 45622	0146 34916
000 937500	1989 43612	0097 65447
000 968750	1996 62299	0048 72606
001 000000	1998 99966	-0000 31821
001 031250	1996 56058	-0049 36018
001 062500	1989 31176	-0098 28171
001 093750	1977 27081	-0146 96495
001 125000	1960 46689	-0195 29261
001 156250	1938 94064	-0243 14830
001 187500	1912 74406	-0290 41674
001 218750	1881 94039	-0336 98407
001 250000	1846 60400	-0382 73813
001 281250	1806 82016	-0427 56874
001 312500	1762 68484	-0471 36790
001 343750	1714 30450	-0514 03015
001 375000	1661 79582	-0555 45275
001 406250	1605 28544	-0595 53593
001 437500	1544 90961	-0634 18319
001 468750	1480 81390	-0671 30146
001 500000	1413 15284	-0706 80138
001 531250	1342 08954	-0740 59747
001 562500	1267 79529	-0772 60837
001 593750	1190 44919	-0802 75701
001 625000	1110 23765	-0830 97084
001 656250	1027 35399	-0857 18193
001 687500	0941 99798	-0881 32721
001 718750	0854 37531	-0903 34858
001 750000	0764 69714	-0923 19305
001 781250	0673 17959	-0940 81288
001 812500	0580 04316	-0956 16569
001 843750	0485 51229	-0969 21458
001 875000	0389 81475	-0979 92818
001 906250	0293 18112	-0988 28074
001 937500	0195 84421	-0994 25223
001 968750	0098 03854	-0997 82833
002 000000	-0000 00025	-0999 00050

END

0000002 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 002533 24999 999600

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66177
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64206
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64604	0881 63322
000 343750	1028 02863	0857 41734
000 375000	1110 93197	0831 13667
000 406250	1191 15643	0802 85456
000 437500	1268 50882	0772 63922
000 468750	1342 80290	0740 56351
000 500000	1413 85977	0706 70474
000 531250	1481 50836	0671 14454
000 562500	1545 58582	0633 96864
000 593750	1605 93787	0595 26663
000 625000	1662 41925	0555 13181
000 656250	1714 89402	0513 66091
000 687500	1763 23588	0470 95386
000 718750	1807 32851	0427 11360
000 750000	1847 06581	0382 24578
000 781250	1882 35220	0336 45850
000 812500	1913 10280	0289 86212
000 843750	1939 24368	0242 56890
000 875000	1960 71202	0194 69279
000 906250	1977 45622	0146 34916
000 937500	1989 43612	0097 65447
000 968750	1996 62299	0048 72606
001 000000	1998 99966	-0000 31821
001 031250	1996 56058	-0049 36018
001 062500	1989 31176	-0098 28171
001 093750	1977 27081	-0146 96495
001 125000	1960 46689	-0195 29261
001 156250	1938 94064	-0243 14830
001 187500	1912 74406	-0290 41674
001 218750	1881 94039	-0336 98407
001 250000	1846 60401	-0382 73813
001 281250	1806 82016	-0427 56874
001 312500	1762 68484	-0471 36790
001 343750	1714 30450	-0514 03015
001 375000	1661 79582	-0555 45275
001 406250	1605 28544	-0595 53593
001 437500	1544 90961	-0634 18319
001 468750	1480 81390	-0671 30146
001 500000	1413 15284	-0706 80138
001 531250	1342 08954	-0740 59747
001 562500	1267 79530	-0772 60837
001 593750	1190 44919	-0802 75701
001 625000	1110 23765	-0830 97084
001 656250	1027 35399	-0857 18193
001 687500	0941 99798	-0881 32721
001 718750	0854 37531	-0903 34858
001 750000	0764 69714	-0923 19305
001 781250	0673 17959	-0940 81288
001 812500	0580 04316	-0956 16569
001 843750	0485 51229	-0969 21458
001 875000	0389 81475	-0979 92818
001 906250	0293 18112	-0988 28074
001 937500	0195 84421	-0994 25223
001 968750	0098 03854	-0997 82833
002 000000	-0000 00025	-0999 00050

END

0000003 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 010132 24999 999600

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66177
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64206
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64604	0881 63322
000 343750	1028 02863	0857 41734
000 375000	1110 93197	0831 13667
000 406250	1191 15643	0802 85456
000 437500	1268 50882	0772 63922
000 468750	1342 80290	0740 56351
000 500000	1413 85977	0706 70474
000 531250	1481 50836	0671 14454
000 562500	1545 58582	0633 96864
000 593750	1605 93787	0595 26663
000 625000	1662 41925	0555 13181
000 656250	1714 89402	0513 66091
000 687500	1763 23588	0470 95386
000 718750	1807 32851	0427 11360
000 750000	1847 06581	0382 24578
000 781250	1882 35220	0336 45850
000 812500	1913 10280	0289 86212
000 843750	1939 24368	0242 56890
000 875000	1960 71202	0194 69279
000 906250	1977 45622	0146 34916
000 937500	1989 43612	0097 65447
000 968750	1996 62299	0048 72606
001 000000	1998 99967	-0000 31821
001 031250	1996 56058	-0049 36018
001 062500	1989 31176	-0098 28171
001 093750	1977 27081	-0146 96495
001 125000	1960 46689	-0195 29261
001 156250	1938 94064	-0243 14830
001 187500	1912 74406	-0290 41674
001 218750	1881 94039	-0336 98407
001 250000	1846 60401	-0382 73813
001 281250	1806 82016	-0427 56874
001 312500	1762 68484	-0471 36790
001 343750	1714 30450	-0514 03015
001 375000	1661 79582	-0555 45275
001 406250	1605 28544	-0595 53593
001 437500	1544 90961	-0634 18319
001 468750	1480 81390	-0671 30146
001 500000	1413 15284	-0706 80138
001 531250	1342 08954	-0740 59747
001 562500	1267 79530	-0772 60837
001 593750	1190 44919	-0802 75701
001 625000	1110 23765	-0830 97084
001 656250	1027 35399	-0857 18193
001 687500	0941 99798	-0881 32721
001 718750	0854 37531	-0903 34858
001 750000	0764 69714	-0923 19305
001 781250	0673 17959	-0940 81288
001 812500	0580 04316	-0956 16569
001 843750	0485 51229	-0969 21458
001 875000	0389 81475	-0979 92818
001 906250	0293 18112	-0988 28074
001 937500	0195 84421	-0994 25223
001 968750	0098 03854	-0997 82833
002 000000	-0000 00025	-0999 00050

END

00000004 0000128 00000002 00000064 00000001

00100 000000 00100 000000 00000 040528 24999 999600

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66177
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64206
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64604	0881 63322
000 343750	1028 02863	0857 41734
000 375000	1110 93197	0831 13667
000 406250	1191 15643	0802 85456
000 437500	1268 50082	0772 63922
000 468750	1342 80290	0740 56351
000 500000	1413 85977	0706 70474
000 531250	1481 50837	0671 14454
000 562500	1545 58582	0633 96864
000 593750	1605 93787	0595 26663
000 625000	1662 41925	0555 13181
000 656250	1714 89402	0513 66091
000 687500	1763 23588	0470 95386
000 718750	1807 32851	0427 11360
000 750000	1847 06581	0382 24578
000 781250	1882 35220	0336 45851
000 812500	1913 10280	0289 86212
000 843750	1939 24369	0242 56890
000 875000	1960 71202	0194 69279
000 906250	1977 45623	0146 34916
000 937500	1989 43612	0097 65448
000 968750	1996 62299	0048 72606
001 000000	1998 99967	-0000 31821
001 031250	1996 56058	-0049 36018
001 062500	1989 31176	-0098 28171
001 093750	1977 27081	-0146 96409
001 125000	1960 46690	-0195 29261
001 156250	1938 91064	-0243 14030
001 187500	1912 74406	-0290 41674
001 218750	1881 94040	-0336 98407
001 250000	1846 60401	-0382 73813
001 281250	1806 82016	-0427 56874
001 312500	1762 68484	-0471 36790
001 343750	1714 30450	-0514 03015
001 375000	1661 79583	-0555 45275
001 406250	1605 28544	-0595 53593
001 437500	1544 90961	-0634 18319
001 468750	1480 81391	-0671 30147
001 500000	1413 15284	-0706 80138
001 531250	1342 08954	-0740 59747
001 562500	1267 79530	-0772 60837
001 593750	1190 44919	-0802 75701
001 625000	1110 23765	-0830 97084
001 656250	1027 35399	-0857 18193
001 687500	0941 99798	-0881 32721
001 718750	0854 37531	-0903 34858
001 750000	0764 69715	-0923 19305
001 781250	0673 17959	-0940 81288
001 812500	0580 04316	-0956 16570
001 843750	0485 51229	-0969 21458
001 875000	0389 81475	-0979 92818
001 906250	0293 18112	-0988 28074
001 937500	0195 84421	-0994 25223
001 968750	0098 03854	-0997 82833
002 000000	-0000 00025	-0999 00050

END

0000005 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 253303 24999 999600

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66177
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64206
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64604	0881 63322
000 343750	1028 02863	0857 41735
000 375000	1110 93197	0831 13667
000 406250	1191 15643	0802 85456
000 437500	1268 50882	0772 63923
000 468750	1342 80290	0740 56351
000 500000	1413 85977	0706 70474
000 531250	1481 50837	0671 14454
000 562500	1545 58582	0633 96864
000 593750	1605 93787	0595 26664
000 625000	1662 41926	0555 13182
000 656250	1714 89402	0513 66091
000 687500	1763 23588	0470 95387
000 718750	1807 32851	0427 11361
000 750000	1847 06582	0382 24578
000 781250	1882 35220	0336 45851
000 812500	1913 10281	0289 86212
000 843750	1939 24369	0242 56890
000 875000	1960 71202	0194 69280
000 906250	1977 45623	0146 34916
000 937500	1989 43613	0097 65448
000 968750	1996 62300	0048 72606
001 000000	1998 99967	-0000 31821
001 031250	1996 56059	-0049 36018
001 062500	1989 31177	-0098 28171
001 093750	1977 27082	-0146 96494
001 125000	1960 46691	-0195 29261
001 156250	1938 94065	-0243 14830
001 187500	1912 74407	-0290 41674
001 218750	1881 94041	-0336 98407
001 250000	1846 60402	-0382 73813
001 281250	1806 82017	-0427 56873
001 312500	1762 68485	-0471 36790
001 343750	1714 30451	-0514 03015
001 375000	1661 79584	-0555 45275
001 406250	1605 28545	-0595 53593
001 437500	1544 90962	-0634 18319
001 468750	1480 81392	-0671 30147
001 500000	1413 15285	-0706 80138
001 531250	1342 08955	-0740 59747
001 562500	1267 79531	-0772 60837
001 593750	1190 44920	-0802 75702
001 625000	1110 23766	-0830 97084
001 656250	1027 35400	-0857 18194
001 687500	0941 99799	-0881 32722
001 718750	0854 37532	-0903 34859
001 750000	0764 69715	-0923 19305
001 781250	0673 17959	-0940 81289
001 812500	0580 04317	-0956 16570
001 843750	0485 51230	-0969 21459
001 875000	0389 81476	-0979 92819
001 906250	0293 18112	-0988 28075
001 937500	0195 84421	-0994 25224
001 968750	0098 03855	-0997 82834
002 000000	-0000 00025	-0999 00051

END

0000006 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00001 013212 24999 999600

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66178
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64206
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64605	0881 63323
000 343750	1028 02863	0857 41735
000 375000	1110 93197	0831 13668
000 406250	1191 15643	0803 85457
000 437500	1268 50883	0772 63924
000 468750	1342 80291	0740 56352
000 500000	1413 85978	0706 70475
000 531250	1481 50838	0671 14456
000 562500	1545 58583	0633 96865
000 593750	1605 93788	0595 26665
000 625000	1662 41927	0555 13183
000 656250	1714 89404	0513 66093
000 687500	1763 23590	0470 95388
000 718750	1807 32853	0427 11362
000 750000	1847 06583	0382 24580
000 781250	1882 35222	0336 45853
000 812500	1913 10283	0289 86214
000 843750	1939 24372	0242 56892
000 875000	1960 71205	0194 69281
000 906250	1977 45626	0146 34918
000 937500	1989 43615	0097 65450
000 968750	1996 62302	0048 72608
001 000000	1998 99971	-0000 31819
001 031250	1996 56062	-0049 36017
001 062500	1989 31180	-0098 28170
001 093750	1977 27085	-0146 96493
001 125000	1960 46604	-0195 29280
001 156250	1938 94069	-0243 14829
001 187500	1910 74411	-0290 41673
001 218750	1881 94044	-0336 98406
001 250000	1846 60406	-0382 73813
001 281250	1806 82021	-0427 56873
001 312500	1762 68489	-0471 36790
001 343750	1714 30455	-0514 03015
001 375000	1661 79588	-0555 45275
001 406250	1605 28549	-0595 53594
001 437500	1544 90966	-0634 18320
001 468750	1480 81395	-0671 30148
001 500000	1413 15289	-0706 80139
001 531250	1342 08959	-0740 59749
001 562500	1267 79534	-0772 60839
001 593750	1190 44923	-0802 75703
001 625000	1110 23769	-0830 97086
001 656250	1027 35403	-0857 18196
001 687500	0941 99801	-0881 32724
001 718750	0854 37534	-0903 34861
001 750000	0764 69717	-0923 19308
001 781250	0673 17961	-0940 81291
001 812500	0580 04319	-0956 16573
001 843750	0485 51231	-0969 21462
001 875000	0389 81477	-0979 92821
001 906250	0293 18113	-0988 28078
001 937500	0195 84422	-0994 25227
001 968750	0098 03855	-0997 82837
002 000000	-0000 00025	-0999 00054

END

0000007 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00004 052847 25000 004500

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12237
000 093750	0293 44718	0989 08335
000 125000	0390 15623	0980 66178
000 156250	0485 92236	0969 87800
000 187500	0580 51488	0956 75808
000 218750	0673 70595	0941 33369
000 250000	0765 27111	0923 64207
000 281250	0854 98984	0903 72589
000 312500	0942 64605	0881 63323
000 343750	1028 02863	0857 41735
000 375000	1110 93197	0831 13667
000 406250	1191 15643	0802 85457
000 437500	1268 50883	0772 63923
000 468750	1342 80290	0740 56351
000 500000	1413 85978	0706 70474
000 531250	1481 50837	0671 14454
000 562500	1545 58582	0633 96864
000 593750	1605 93788	0595 26663
000 625000	1662 41926	0555 13181
000 656250	1714 89403	0513 66090
000 687500	1763 23589	0470 95385
000 718750	1807 32851	0427 11359
000 750000	1847 06581	0382 24576
000 781250	1882 35220	0336 45848
000 812500	1913 10280	0289 86209
000 843750	1939 24368	0242 56886
000 875000	1960 71201	0194 69275
000 906250	1977 45621	0146 34911
000 937500	1989 43610	0097 65441
000 968750	1996 62296	0048 72599
001 000000	1998 99963	-0000 31829
001 031250	1996 56054	-0049 36027
001 062500	1989 31171	-0098 28181
001 093750	1977 27075	-0146 96505
001 125000	1960 46682	-0195 29273
001 156250	1938 94056	-0243 14843
001 187500	1912 74396	-0290 41687
001 218750	1881 94028	-0336 98421
001 250000	1846 60388	-0382 73829
001 281250	1806 82002	-0427 56890
001 312500	1762 68468	-0471 36807
001 343750	1714 30432	-0514 03033
001 375000	1661 79563	-0555 45293
001 406250	1605 28523	-0595 53613
001 437500	1544 90938	-0634 18340
001 468750	1480 81365	-0671 30168
001 500000	1413 15257	-0706 80160
001 531250	1342 08925	-0740 59769
001 562500	1267 79498	-0772 60859
001 593750	1190 44885	-0802 75724
001 625000	1110 23728	-0830 97107
001 656250	1027 35361	-0857 18216
001 687500	0941 99757	-0881 32745
001 718750	0854 37488	-0903 34881
001 750000	0764 69669	-0923 19328
001 781250	0673 17911	-0940 81311
001 812500	0580 04266	-0956 16592
001 843750	0485 51177	-0969 21480
001 875000	0389 81421	-0979 92839
001 906250	0293 18056	-0988 28094
001 937500	0195 84363	-0994 25242
001 968750	0098 03795	-0997 82851
002 000000	-0000 00086	-0999 00066

END

0000008 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00025 330296 24999 999900

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76420
000 062500	0196 02815	0995 12238
000 093750	0293 44718	0989 08337
000 125000	0390 15624	0980 66181
000 156250	0485 92237	0969 87805
000 187500	0580 51489	0956 75815
000 218750	0673 70597	0941 33379
000 250000	0765 27115	0923 64219
000 281250	0854 98989	0903 72604
000 312500	0942 64611	0881 63340
000 343750	1028 02871	0857 41756
000 375000	1110 93208	0831 13691
000 406250	1191 15656	0802 85484
000 437500	1268 50898	0772 63953
000 468750	1342 80309	0740 56385
000 500000	1413 86000	0706 70511
000 531250	1481 50863	0671 14494
000 562500	1545 58612	0633 96906
000 593750	1605 93822	0595 26708
000 625000	1662 41965	0555 13228
000 656250	1714 89446	0513 66140
000 687500	1763 23637	0470 95437
000 718750	1807 32905	0427 11412
000 750000	1847 06640	0382 24631
000 781250	1882 35284	0336 45904
000 812500	1913 10350	0289 86266
000 843750	1939 24444	0242 56943
000 875000	1960 71282	0194 69332
000 906250	1977 45708	0146 34968
000 937500	1989 43702	0097 65498
000 968750	1996 62394	0048 72654
001 000000	1999 00067	-0000 31775
001 031250	1996 56163	-0049 35975
001 062500	1989 31284	-0098 28131
001 093750	1977 27193	-0146 96458
001 125000	1960 46805	-0195 29228
001 156250	1938 94183	-0243 14801
001 187500	1912 74527	-0290 41650
001 218750	1881 94163	-0336 98388
001 250000	1846 60526	-0382 73800
001 281250	1806 82142	-0427 56865
001 312500	1762 68611	-0471 36788
001 343750	1714 30577	-0514 03019
001 375000	1661 79709	-0555 45284
001 406250	1605 28669	-0595 53609
001 437500	1544 91084	-0634 18342
001 468750	1480 81511	-0671 30175
001 500000	1413 15402	-0706 80173
001 531250	1342 09068	-0740 59789
001 562500	1267 79639	-0772 60885
001 593750	1190 45023	-0802 75755
001 625000	1110 23863	-0830 97144
001 656250	1027 35491	-0857 18259
001 687500	0941 99883	-0881 32793
001 718750	0854 37609	-0903 34934
001 750000	0764 69785	-0923 19386
001 781250	0673 18021	-0940 81374
001 812500	0580 04370	-0956 16659
001 843750	0485 51274	-0969 21551
001 875000	0389 81511	-0979 92914
001 906250	0293 18138	-0988 28173
001 937500	0195 84437	-0994 25323
001 968750	0098 03861	-0997 82934
002 000000	-0000 00028	-0999 00151

END

0000009 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00101 321184 25000 000000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76421
000 062500	0196 02815	0995 12241
000 093750	0293 44719	0989 08343
000 125000	0390 15625	0980 66192
000 156250	0485 92240	0969 87821
000 187500	0580 51494	0956 75838
000 218750	0673 70604	0941 33409
000 250000	0765 27125	0923 64257
000 281250	0854 99003	0903 72651
000 312500	0942 64631	0881 63396
000 343750	1028 02897	0857 41821
000 375000	1110 93240	0831 13766
000 406250	1191 15696	0802 85568
000 437500	1268 50947	0772 64047
000 468750	1342 80368	0740 56487
000 500000	1413 86069	0706 70623
000 531250	1481 50944	0671 14614
000 562500	1545 58705	0633 97035
000 593750	1605 93928	0595 26844
000 625000	1662 42084	0555 13371
000 656250	1714 89580	0513 66288
000 687500	1763 23786	0470 95591
000 718750	1807 33069	0427 11570
000 750000	1847 06820	0382 24792
000 781250	1882 35480	0336 46067
000 812500	1913 10562	0289 86429
000 843750	1939 24671	0242 57106
000 875000	1960 71526	0194 69493
000 906250	1977 45967	0146 35126
000 937500	1989 43977	0097 65652
000 968750	1996 62683	0048 72803
001 000000	1999 00370	-0000 31633
001 031250	1996 56480	-0049 35841
001 062500	1989 31614	-0098 28007
001 093750	1977 27535	-0146 96344
001 125000	1960 47157	-0195 29127
001 156250	1938 94545	-0243 14713
001 187500	1912 74897	-0290 41575
001 218750	1881 94539	-0336 98328
001 250000	1846 60907	-0382 73755
001 281250	1806 82527	-0427 56838
001 312500	1762 68997	-0471 36778
001 343750	1714 30963	-0514 03027
001 375000	1661 80094	-0555 45311
001 406250	1605 29051	-0595 53655
001 437500	1544 91460	-0634 18406
001 468750	1480 81880	-0671 30259
001 500000	1413 15761	-0706 80277
001 531250	1342 09416	-0740 59911
001 562500	1267 79974	-0772 61026
001 593750	1190 45344	-0802 75916
001 625000	1110 24167	-0830 97322
001 656250	1027 35777	-0857 18455
001 687500	0942 00149	-0881 33005
001 718750	0854 37853	-0903 35163
001 750000	0764 70006	-0923 19629
001 781250	0673 18217	-0940 81630
001 812500	0580 04541	-0956 16927
001 843750	0485 51418	-0969 21830
001 875000	0389 81627	-0979 93201
001 906250	0293 18225	-0988 28467
001 937500	0195 84496	-0994 25622
001 968750	0098 03890	-0997 83236
002 000000	-0000 00029	-0999 00455

END

0000010 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00405 284735 25000 000000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13381	0998 76424
000 062500	0196 02816	0995 12252
000 093750	0293 44721	0989 08368
000 125000	0390 15631	0980 66234
000 156250	0485 92251	0969 87886
000 187500	0580 51513	0956 75929
000 218750	0673 70633	0941 33529
000 250000	0765 27168	0923 64409
000 281250	0854 99062	0903 72838
000 312500	0942 64710	0881 63619
000 343750	1028 03000	0857 42081
000 375000	1110 93370	0831 14064
000 406250	1191 15858	0802 85904
000 437500	1268 51144	0772 64421
000 468750	1342 80603	0740 56899
000 500000	1413 86346	0706 71071
000 531250	1481 51266	0671 15097
000 562500	1545 59077	0633 97550
000 593750	1605 94351	0595 27389
000 625000	1662 42563	0555 13943
000 656250	1714 90116	0513 66884
000 687500	1763 24381	0470 96207
000 718750	1807 33725	0427 12202
000 750000	1847 07539	0382 25436
000 781250	1882 36263	0336 46719
000 812500	1913 11409	0289 87084
000 843750	1939 25583	0242 57759
000 875000	1960 72501	0194 70140
000 906250	1977 47005	0146 35760
000 937500	1989 45077	0097 66269
000 968750	1996 63843	0048 73398
001 000000	1999 01587	-0000 31065
001 031250	1996 57750	-0049 35306
001 062500	1989 32936	-0098 37509
001 093750	1977 28903	-0146 95888
001 125000	1960 48568	-0195 28718
001 156250	1938 95993	-0243 14355
001 187500	1912 76377	-0290 41273
001 218750	1881 96047	-0336 98086
001 250000	1846 62435	-0382 73577
001 281250	1806 84069	-0427 56726
001 312500	1762 70547	-0471 36735
001 343750	1714 32514	-0514 03056
001 375000	1661 81638	-0555 45415
001 406250	1605 30581	-0595 53834
001 437500	1544 92969	-0634 18663
001 468750	1480 83359	-0671 30593
001 500000	1413 17204	-0706 80689
001 531250	1342 10815	-0740 60400
001 562500	1267 81321	-0772 61592
001 593750	1190 46632	-0802 76556
001 625000	1110 25389	-0830 98035
001 656250	1027 36925	-0857 19237
001 687500	0942 01217	-0881 33854
001 718750	0854 38835	-0903 36075
001 750000	0764 70895	-0923 20599
001 781250	0673 19008	-0940 82653
001 812500	0580 05229	-0956 17999
001 843750	0485 51999	-0969 22943
001 875000	0389 82097	-0979 94350
001 906250	0293 18581	-0988 29644
001 937500	0195 84734	-0994 26820
001 968750	0098 04010	-0997 84447
002 000000	-0000 00028	-0999 01669

END

0000011 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 02533 029591 25000 001800

000	000000	0000	00000	1000	00000
000	031250	0098	13382	0998	76444
000	062500	0196	02821	0995	12330
000	093750	0293	44738	0989	08541
000	125000	0390	15671	0980	66533
000	156250	0485	92327	0969	88341
000	187500	0580	51643	0956	76566
000	218750	0673	70836	0941	34371
000	250000	0765	27464	0923	65475
000	281250	0854	99475	0903	74143
000	312500	0942	65263	0881	65177
000	343750	1028	03718	0857	43900
000	375000	1110	94281	0831	16149
000	406250	1191	16986	0802	88258
000	437500	1268	52516	0772	67041
000	468750	1342	82245	0740	59780
000	500000	1413	88284	0706	74205
000	531250	1481	53524	0671	18472
000	562500	1545	61677	0634	01152
000	593750	1605	97316	0595	31200
000	625000	1662	45911	0555	17943
000	656250	1714	93865	0513	71051
000	687500	1763	28546	0471	00514
000	718750	1807	38319	0427	16624
000	750000	1847	12572	0382	29941
000	781250	1882	41740	0336	51277
000	812500	1913	17335	0289	91663
000	843750	1939	31958	0242	62325
000	875000	1960	79323	0194	74658
000	906250	1977	54267	0146	40196
000	937500	1989	52768	0097	70585
000	968750	1996	71951	0048	77559
001	000000	1999	10094	-0000	27096
001	031250	1996	66636	-0049	31564
001	062500	1989	42176	-0098	24029
001	093750	1977	38471	-0146	92704
001	125000	1960	58433	-0195	25863
001	156250	1939	06121	-0243	11861
001	187500	1912	86731	-0290	39169
001	218750	1882	06587	-0336	96399
001	250000	1846	73119	-0382	72334
001	281250	1806	94853	-0427	55949
001	312500	1762	81383	-0471	36445
001	343750	1714	43354	-0514	03271
001	375000	1661	92431	-0555	46149
001	406250	1605	41276	-0595	55099
001	437500	1545	03514	-0634	20466
001	468750	1480	93701	-0671	32939
001	500000	1413	27289	-0706	83578
001	531250	1342	20589	-0740	63830
001	562500	1267	90732	-0772	65555
001	593750	1190	55628	-0802	81042
001	625000	1110	33919	-0831	03029
001	656250	1027	44941	-0857	24720
001	687500	0942	08672	-0881	39803
001	718750	0854	45684	-0903	42463
001	750000	0764	77096	-0923	27396
001	781250	0673	24524	-0940	89823
001	812500	0580	10024	-0956	25504
001	843750	0485	56042	-0969	30740
001	875000	0389	85362	-0980	02393
001	906250	0293	21046	-0988	37884
001	937500	0195	86384	-0994	35205
001	968750	0098	04831	-0997	92920
002	000000	-0000	00041	-0999	10172

END

0000012 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 10132 118364 25000 003100.

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13385	0998 76516
000 062500	0196 02840	0995 12611
000 093750	0293 44800	0989 09157
000 125000	0390 15815	0980 67602
000 156250	0485 92602	0969 89967
000 187500	0580 52109	0956 78842
000 218750	0673 71561	0941 37378
000 250000	0765 28522	0923 69283
000 281250	0855 00949	0903 78809
000 312500	0942 67239	0881 70744
000 343750	1028 06287	0857 50400
000 375000	1110 97534	0831 23601
000 406250	1191 21018	0802 96667
000 437500	1268 57420	0772 76402
000 468750	1342 88114	0740 70076
000 500000	1413 95209	0706 85404
000 531250	1481 61591	0671 30534
000 562500	1545 70968	0634 14024
000 593750	1606 07908	0595 44821
000 625000	1662 57874	0555 32240
000 656250	1715 07261	0513 85941
000 687500	1763 43430	0471 15909
000 718750	1807 54735	0427 32425
000 750000	1847 30555	0382 46044
000 781250	1882 61315	0336 67571
000 812500	1913 38514	0290 08032
000 843750	1939 54743	0242 78648
000 875000	1961 03702	0194 90810
000 906250	1977 80219	0146 56051
000 937500	1989 80256	0097 86015
000 968750	1997 00928	0048 92434
001 000000	1999 40499	-0000 12904
001 031250	1996 98396	-0049 18182
001 062500	1989 75205	-0098 11582
001 093750	1977 72671	-0146 81315
001 125000	1960 93694	-0195 15047
001 156250	1939 42322	-0243 02932
001 187500	1913 23743	-0290 31633
001 218750	1882 44265	-0336 90356
001 250000	1847 11314	-0382 67874
001 281250	1807 33404	-0427 53156
001 312500	1763 20123	-0471 35392
001 343750	1714 82109	-0514 04021
001 375000	1662 31022	-0555 48753
001 406250	1605 79519	-0595 59598
001 437500	1545 41221	-0634 26889
001 468750	1481 30682	-0671 41302
001 500000	1413 63353	-0706 93883
001 531250	1342 55547	-0740 76066
001 562500	1268 24395	-0772 79698
001 593750	1190 87810	-0802 97052
001 625000	1110 64441	-0831 20854
001 656250	1027 73626	-0857 44293
001 687500	0942 35353	-0881 61042
001 718750	0854 70201	-0903 65271
001 750000	0764 99302	-0923 51663
001 781250	0673 44281	-0941 15426
001 812500	0580 27207	-0956 52303
001 843750	0485 70542	-0969 58586
001 875000	0389 97083	-0980 31120
001 906250	0293 29911	-0988 67317
001 937500	0195 92332	-0994 65154
001 968750	0098 07822	-0998 23186
002 000000	-0000 00028	-0999 40546

END

0000013 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 40528 473457 25000 004000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 13394	0998 76803
000 062500	0196 02914	0995 13734
000 093750	0293 45047	0989 11623
000 125000	0390 16388	0980 71877
000 156250	0485 93702	0969 96470
000 187500	0580 53971	0956 87946
000 218750	0673 74458	0941 49410
000 250000	0765 32757	0923 84519
000 281250	0855 06846	0903 97475
000 312500	0942 75144	0881 93016
000 343750	1028 16561	0857 76404
000 375000	1111 10547	0831 53412
000 406250	1191 37146	0803 30311
000 437500	1268 77039	0773 13855
000 468750	1343 11594	0741 11265
000 500000	1414 22911	0707 30210
000 531250	1481 93863	0671 78793
000 562500	1546 08139	0634 65527
000 593750	1606 50284	0595 99318
000 625000	1663 05736	0555 89442
000 656250	1715 60859	0514 45523
000 687500	1764 02979	0471 77509
000 718750	1808 20415	0427 95653
000 750000	1848 02505	0383 10481
000 781250	1883 39632	0337 32773
000 812500	1914 23251	0290 73534
000 843750	1940 45905	0243 43967
000 875000	1962 01248	0195 55449
000 906250	1978 84057	0147 19503
000 937500	1990 90245	0098 47766
000 968750	1998 16874	0049 51968
001 000000	2000 62160	0000 43898
001 031250	1998 25478	-0048 64621
001 062500	1991 07366	-0097 61763
001 093750	1979 09519	-0146 35726
001 125000	1962 34791	-0194 74758
001 156250	1940 87184	-0242 67193
001 187500	1914 71842	-0290 01469
001 218750	1883 95036	-0336 66164
001 250000	1848 64152	-0382 50021
001 281250	1808 87670	-0427 41972
001 312500	1764 75148	-0471 31171
001 343750	1716 37196	-0514 07015
001 375000	1663 85452	-0555 59171
001 406250	1607 32555	-0595 77603
001 437500	1546 92112	-0634 52594
001 468750	1482 78669	-0671 74770
001 500000	1415 07673	-0707 35126
001 531250	1343 95437	-0741 25040
001 562500	1269 59102	-0773 36305
001 593750	1192 16591	-0803 61137
001 625000	1111 86571	-0831 92204
001 656250	1028 88406	-0858 22639
001 687500	0943 42110	-0882 46057
001 718750	0855 68301	-0904 56571
001 750000	0765 88148	-0924 48806
001 781250	0674 23323	-0942 17914
001 812500	0580 95948	-0957 59584
001 843750	0486 28539	-0970 70054
001 875000	0390 43959	-0981 46118
001 906250	0293 65352	-0989 85136
001 937500	0196 16098	-0995 85042
001 968750	0098 19749	-0999 44344
002 000000	-0000 00024	-1000 62133

END

0000014 0000256 0000004 0000064 0000002

00100 000000 00050 000000 63325 739776 06249 913000

000	000000	0000	000000	1000	000000
000	062500	0196	26920	0998	78815
000	125000	0392	06870	0995	21600
000	187500	0586	93548	0989	28903
000	250000	0780	40818	0981	01828
000	312500	0972	02813	0970	42037
000	375000	1161	34049	0957	51749
000	437500	1347	89531	0942	33731
000	500000	1531	24860	0924	91298
000	562500	1710	96342	0905	28305
000	625000	1886	61093	0883	49137
000	687500	2057	77139	0859	58703
000	750000	2224	03523	0833	62422
000	812500	2385	00399	0805	86217
000	875000	2540	29135	0775	76495
000	937500	2689	52401	0744	00139
001	000000	2832	34266	0710	44491
001	062500	2968	40281	0675	17332
001	125000	3097	37571	0638	26871
001	187500	3218	94910	0599	81722
001	250000	3332	82802	0559	90883
001	312500	3438	73555	0518	63720
001	375000	3536	41350	0476	09944
001	437500	3625	62305	0432	39586
001	500000	3706	14541	0387	62975
001	562500	3777	78229	0341	90717
001	625000	3840	35654	0295	33666
001	687500	3893	71248	0248	02900
001	750000	3937	71643	0200	09695
001	812500	3972	25699	0151	65501
001	875000	3997	24542	0102	81907
001	937500	4012	61582	0053	70624
002	000000	4018	32541	0004	43449
002	062500	4014	35460	-0044	87761
002	125000	4000	70716	-0094	11115
002	187500	3977	41017	-0143	14721
002	250000	3944	51407	-0191	86712
002	312500	3902	09255	-0240	15274
002	375000	3850	24241	-0287	88678
002	437500	3789	08338	-0334	95304
002	500000	3718	75788	-0381	23676
002	562500	3639	43068	-0426	62483
002	625000	3551	28860	-0471	00612
002	687500	3454	54004	-0514	27172
002	750000	3349	41456	-0556	31526
002	812500	3236	16232	-0597	03312
002	875000	3115	05355	-0636	32471
002	937500	2986	37792	-0674	09273
003	000000	2850	44382	-0710	24342
003	062500	2707	57773	-0744	68677
003	125000	2558	12339	-0777	33679
003	187500	2402	44102	-0808	11167
003	250000	2240	90648	-0836	93406
003	312500	2073	91035	-0863	73122
003	375000	1901	85703	-0888	43524
003	437500	1725	16377	-0910	98319
003	500000	1544	25967	-0931	31731
003	562500	1359	58466	-0949	38515
003	625000	1171	58841	-0965	13971
003	687500	0980	72930	-0978	53959
003	750000	0787	47328	-0989	54908
003	812500	0592	29271	-0998	13829
003	875000	0395	66528	-1004	28319
003	937500	0198	07280	-1007	96574
004	000000	0000	000002	-1009	17392

END

0000015 0000256 0000004 0000032 0000003

00100 000000 00025 000000 63325 739776 01562 080000

000 000000	0000 00000	0100 00000
000 125000	0039 25479	0099 88602
000 250000	0078 42121	0099 54980
000 375000	0117 41186	0098 99085
000 500000	0156 13928	0098 20921
000 625000	0194 51612	0097 20545
000 750000	0232 45532	0095 98061
000 875000	0269 87037	0094 53627
001 000000	0306 67547	0092 87453
001 125000	0342 78574	0090 99800
001 250000	0378 11743	0088 90982
001 375000	0412 58812	0086 61364
001 500000	0446 11694	0084 11362
001 625000	0478 62473	0081 41443
001 750000	0510 03428	0078 52124
001 875000	0540 27052	0075 43973
002 000000	0569 26066	0072 17605
002 125000	0596 93447	0068 73684
002 250000	0623 22440	0065 12921
002 375000	0648 06578	0061 36071
002 500000	0671 39698	0057 43933
002 625000	0693 15961	0053 37351
002 750000	0713 29868	0049 17208
002 875000	0731 76273	0044 84427
003 000000	0748 50400	0040 39968
003 125000	0763 47858	0035 84827
003 250000	0776 64653	0031 20033
003 375000	0787 97202	0026 46647
003 500000	0797 42343	0021 65758
003 625000	0804 97348	0016 78482
003 750000	0810 59933	0011 85959
003 875000	0814 28264	0006 89351
004 000000	0816 00968	0001 89837
004 125000	0815 77138	-0003 11385
004 250000	0813 56341	-0008 13107
004 375000	0809 38620	-0013 14108
004 500000	0803 24498	-0018 13161
004 625000	0795 14983	-0023 09034
004 750000	0785 11565	-0028 00495
004 875000	0773 16219	-0032 86311
005 000000	0759 31402	-0037 65257
005 125000	0743 60051	-0042 36115
005 250000	0726 05582	-0046 97677
005 375000	0706 71878	-0051 48750
005 500000	0685 63289	-0055 88161
005 625000	0662 84624	-0060 14753
005 750000	0638 41139	-0064 27398
005 875000	0612 38528	-0068 24992
006 000000	0584 82914	-0072 06461
006 125000	0555 80834	-0075 70766
006 250000	0525 39226	-0079 16904
006 375000	0493 65416	-0082 43910
006 500000	0460 67100	-0085 50861
006 625000	0426 52326	-0088 36880
006 750000	0391 29479	-0091 01138
006 875000	0355 07260	-0093 42854
007 000000	0317 94664	-0095 61302
007 125000	0280 00964	-0097 55810
007 250000	0241 35683	-0099 25764
007 375000	0202 08575	-0100 70609
007 500000	0162 29597	-0101 89851
007 625000	0122 08892	-0102 83061
007 750000	0081 56756	-0103 49874
007 875000	0040 83615	-0103 89994
008 000000	-0000 00002	-0104 03190

END

0000016 0000512 0000008 0000032 0000004

00100 000000 00012 500000 63325 739776 00388 872500

000	000000	0000	00000	0100	00000
000	250000	0078	51727	0099	91525
000	500000	0156	90295	0099	66414
000	750000	0235	02461	0099	24220
001	000000	0312	74643	0098	64529
001	250000	0389	92946	0097	86957
001	500000	0466	43187	0096	91159
001	750000	0542	10930	0095	76827
002	000000	0616	81509	0094	43692
002	250000	0690	40065	0092	91530
002	500000	0762	71582	0091	20162
002	750000	0833	60919	0089	29454
003	000000	0902	92050	0087	19323
003	250000	0970	52106	0084	89738
003	500000	1036	23411	0082	40719
003	750000	1099	91529	0079	72343
004	000000	1161	41306	0076	84744
004	250000	1220	57714	0073	78114
004	500000	1277	25904	0070	52705
004	750000	1331	31243	0067	08831
005	000000	1382	59374	0063	46867
005	250000	1430	96257	0059	67253
005	500000	1476	28224	0055	70494
005	750000	1518	42027	0051	57157
006	000000	1557	24893	0047	27878
006	250000	1592	64570	0042	83357
006	500000	1624	49383	0038	24359
006	750000	1652	68285	0033	51714
007	000000	1677	10906	0028	66320
007	250000	1697	67603	0023	69135
007	500000	1714	29515	0018	61184
007	750000	1726	88608	0013	43549
008	000000	1735	37722	0008	17377
008	250000	1739	70621	0002	83872
008	500000	1739	82036	-0002	55708
008	750000	1735	67709	-0008	00047
009	000000	1727	24435	-0013	47782
009	250000	1714	50099	-0018	97498
009	500000	1697	43715	-0024	47738
009	750000	1676	05457	-0029	97000
010	000000	1650	36695	-0035	43749
010	250000	1620	40019	-0040	86411
010	500000	1586	19264	-0046	23388
010	750000	1547	79533	-0051	53053
011	000000	1505	27211	-0056	73764
011	250000	1458	69985	-0061	83860
011	500000	1408	16843	-0066	81673
011	750000	1353	78090	-0071	65534
012	000000	1295	65339	-0076	33771
012	250000	1233	91515	-0080	84726
012	500000	1168	70837	-0085	16752
012	750000	1100	18813	-0089	28225
013	000000	1028	52214	-0093	17547
013	250000	0953	89052	-0096	83157
013	500000	0876	48554	-0100	23531
013	750000	0796	51120	-0103	37197
014	000000	0714	18288	-0106	22734
014	250000	0629	72689	-0108	78784
014	500000	0543	37991	-0111	04059
014	750000	0455	38849	-0112	97343
015	000000	0366	00839	-0114	57504
015	250000	0275	50390	-0115	83497
015	500000	0184	14719	-0116	74373
015	750000	0092	21744	-0117	29284
016	000000	0000	00013	-0117	47489

END

0000017 0000512 0000008 0000016 0000005

00100 000000 00006 250000 98946 468401 00080 850670

000	000000	0000	00000	0010	00000
000	500000	0015	71510	0010	01366
001	000000	0031	47241	0010	05324
001	500000	0047	31032	0010	11580
002	000000	0063	26261	0010	19839
002	500000	0079	35846	0010	29810
003	000000	0095	62247	0010	41201
003	500000	0112	07465	0010	53719
004	000000	0128	73037	0010	67067
004	500000	0145	60032	0010	80945
005	000000	0162	69041	0010	95045
005	500000	0180	00171	0011	09056
006	000000	0197	53030	0011	22659
006	500000	0215	26724	0011	35528
007	000000	0233	19840	0011	47332
007	500000	0251	30437	0011	57730
008	000000	0269	56039	0011	66378
008	500000	0287	93623	0011	72927
009	000000	0306	39611	0011	77020
009	500000	0324	89868	0011	78301
010	000000	0343	39693	0011	76410
010	500000	0361	83822	0011	70989
011	000000	0380	16428	0011	61680
011	500000	0398	31127	0011	48132
012	000000	0416	20989	0011	29999
012	500000	0433	78548	0011	06948
013	000000	0450	95824	0010	78657
013	500000	0467	64344	0010	44821
014	000000	0483	75174	0010	05157
014	500000	0499	18948	0009	59403
015	000000	0513	85918	0009	07329
015	500000	0527	65992	0008	48734
016	000000	0540	48794	0007	83454
016	500000	0552	23721	0007	11367
017	000000	0562	80015	0006	32395
017	500000	0572	06829	0005	46510
018	000000	0579	93318	0004	53736
018	500000	0586	28718	0003	54157
019	000000	0591	02445	0002	47917
019	500000	0594	04194	0001	35227
020	000000	0595	24041	0000	16365
020	500000	0594	52558	-0001	08316
021	000000	0591	80928	-0002	38393
021	500000	0587	01060	-0003	73364
022	000000	0580	05710	-0005	12649
022	500000	0570	88608	-0006	55591
023	000000	0559	44579	-0008	01453
023	500000	0545	69665	-0009	49422
024	000000	0529	61244	-0010	98608
024	500000	0511	18152	-0012	48048
025	000000	0490	40790	-0013	96712
025	500000	0467	31231	-0015	43503
026	000000	0441	93317	-0016	87266
026	500000	0414	32743	-0018	26796
027	000000	0384	57136	-0019	60844
027	500000	0352	76112	-0020	88126
028	000000	0319	01321	-0022	07337
028	500000	0283	46475	-0023	17158
029	000000	0246	27360	-0024	16273
029	500000	0207	61818	-0025	03379
030	000000	0167	69718	-0025	77204
030	500000	0126	72892	-0026	36518
031	000000	0084	95061	-0026	80155
031	500000	0042	61719	-0027	07023
032	000000	0000	00002	-0027	16126

END

0000018 0001024 0000016 0000016 0000006

00100 000000 00003 125000 55657 388475 00005 100770

000	000000	0000	00000	0010	00000
001	000000	0031	46954	0010	05108
002	000000	0063	25611	0010	20085
003	000000	0095	66094	0010	44382
004	000000	0128	96915	0010	77521
005	000000	0163	45173	0011	19078
006	000000	0199	36703	0011	68669
007	000000	0236	96169	0012	25931
008	000000	0276	47118	0012	90512
009	000000	0318	11988	0013	62057
010	000000	0362	12082	0014	40196
011	000000	0408	67490	0015	24526
012	000000	0457	06990	0016	14610
013	000000	0510	17897	0017	09956
014	000000	0565	45892	0018	10010
015	000000	0623	94806	0019	14149
016	000000	0685	76382	0020	21664
017	000000	0750	99998	0021	31758
018	000000	0819	72375	0022	43533
019	000000	0891	97247	0023	55987
020	000000	0967	75024	0024	68004
021	000000	1047	02426	0025	78350
022	000000	1129	72112	0026	85673
023	000000	1215	72301	0027	88498
024	000000	1304	86384	0028	85229
025	000000	1396	92557	0029	74152
026	000000	1491	63447	0030	53440
027	000000	1588	65780	0031	21163
028	000000	1687	60063	0031	75295
029	000000	1788	00316	0032	13734
030	000000	1889	33852	0032	34317
031	000000	1991	01120	0032	34839
032	000000	2092	35615	0032	13084
033	000000	2192	63889	0031	66852
034	000000	2291	05639	0030	93987
035	000000	2386	73921	0029	92420
036	000000	2478	75473	0028	60208
037	000000	2566	11177	0026	95572
038	000000	2647	76655	0024	96951
039	000000	2722	63021	0022	63044
040	000000	2789	57783	0019	92865
041	000000	2847	45912	0016	85793
042	000000	2895	11065	0013	41622
043	000000	2931	36983	0009	60618
044	000000	2955	09033	0005	43562
045	000000	2965	15919	0000	91801
046	000000	2960	51513	-0003	92713
047	000000	2940	16829	-0009	07381
048	000000	2903	22089	-0014	48935
049	000000	2848	88874	-0020	13410
050	000000	2776	52325	-0025	96136
051	000000	2685	63361	-0031	91740
052	000000	2575	90870	-0037	94160
053	000000	2447	23838	-0043	96660
054	000000	2299	73368	-0049	91921
055	000000	2133	74528	-0055	72017
056	000000	1949	87987	-0061	28575
057	000000	1749	01377	-0066	52827
058	000000	1532	30328	-0071	35737
059	000000	1301	19122	-0075	68127
060	000000	1057	40899	-0079	40826
061	000000	0802	97384	-0082	44836
062	000000	0540	18076	-0084	71506
063	000000	0271	58856	-0086	12722
064	000000	-0000	00003	-0086	61104

END

0000019 0001024 0000016 0000016 0000006

00100 000000 00003 125000 98946 468401 -00027 345155

000	000000	0000	00000	0001	00000
001	000000	0003	15305	0001	01091
002	000000	0006	37405	0001	04313
003	000000	0009	72893	0001	09608
004	000000	0013	28239	0001	16954
005	000000	0017	09893	0001	26360
006	000000	0021	24374	0001	37860
007	000000	0025	78346	0001	51511
008	000000	0030	78671	0001	67383
009	000000	0036	32460	0001	85562
010	000000	0042	47108	0002	06143
011	000000	0049	30311	0002	29223
012	000000	0056	90080	0002	54902
013	000000	0065	34729	0002	83274
014	000000	0074	72855	0003	14425
015	000000	0085	13304	0003	48425
016	000000	0096	65108	0003	85323
017	000000	0109	37417	0004	25142
018	000000	0123	39401	0004	67871
019	000000	0138	80130	0005	13457
020	000000	0155	68436	0005	61800
021	000000	0174	12744	0006	12740
022	000000	0194	20887	0006	66057
023	000000	0215	99882	0007	21452
024	000000	0239	55693	0007	78551
025	000000	0264	92961	0008	36886
026	000000	0292	14715	0008	95896
027	000000	0321	22056	0009	54916
028	000000	0352	13832	0010	13172
029	000000	0384	86286	0010	69783
030	000000	0419	32708	0011	23748
031	000000	0455	43078	0011	73960
032	000000	0493	03711	0012	19197
033	000000	0531	96929	0012	58137
034	000000	0572	00745	0012	89363
035	000000	0612	88592	0013	11378
036	000000	0654	29097	0013	22623
037	000000	0695	85926	0013	21501
038	000000	0737	17698	0013	06403
039	000000	0777	77998	0012	75740
040	000000	0817	15499	0012	27979
041	000000	0854	74209	0011	61689
042	000000	0889	93846	0010	75582
043	000000	0922	10383	0009	68566
044	000000	0950	56734	0008	39797
045	000000	0974	63624	0006	88735
046	000000	0993	60630	0005	15197
047	000000	1006	77393	0003	19417
048	000000	1013	45006	0001	02093
049	000000	1012	97558	-0001	35557
050	000000	1004	73828	-0003	91759
051	000000	0988	19092	-0006	64146
052	000000	0962	87030	-0009	49733
053	000000	0928	41676	-0012	44912
054	000000	0884	59380	-0015	45453
055	000000	0831	30730	-0018	46528
056	000000	0768	62356	-0021	42760
057	000000	0696	78580	-0024	28277
058	000000	0616	22814	-0026	96812
059	000000	0527	58661	-0029	41802
060	000000	0431	70616	-0031	56531
061	000000	0329	64326	-0033	34278
062	000000	0222	66324	-0034	68499
063	000000	0112	23173	-0035	53018
064	000000	-0000	00010	-0035	82237

END

0000020 0002048 0000032 0000016 0000007

00100 000000 00001 562500 55657 388475 -00038 083474

000 000000	0000 00000	0000 10000
002 000000	0000 63444	0000 10292
004 000000	0001 30547	0000 11166
006 000000	0002 05015	0000 12642
008 000000	0002 90771	0000 14770
010 000000	0003 92140	0000 17627
012 000000	0005 14023	0000 21320
014 000000	0006 62085	0000 25985
016 000000	0008 42951	0000 31792
018 000000	0010 64415	0000 38945
020 000000	0013 35667	0000 47684
022 000000	0016 67546	0000 58294
024 000000	0020 72806	0000 71101
026 000000	0025 66411	0000 86481
028 000000	0031 65846	0001 04863
030 000000	0038 91447	0001 26726
032 000000	0047 66747	0001 52608
034 000000	0058 18825	0001 83100
036 000000	0070 78653	0002 18849
038 000000	0085 81424	0002 60551
040 000000	0103 66858	0003 08950
042 000000	0124 79444	0003 64819
044 000000	0149 68617	0004 28954
046 000000	0178 88829	0005 02154
048 000000	0212 99484	0005 85193
050 000000	0252 64706	0006 78793
052 000000	0298 52895	0007 83585
054 000000	0351 36029	0009 00070
056 000000	0411 88673	0010 28562
058 000000	0480 86640	0011 69133
060 000000	0559 05273	0013 21551
062 000000	0647 17302	0014 85204
064 000000	0745 90241	0016 59031
066 000000	0855 83319	0018 41442
068 000000	0977 43916	0020 30244
070 000000	1111 03544	0022 22567
072 000000	1256 73390	0024 14802
074 000000	1414 39498	0026 02548
076 000000	1583 57689	0027 80582
078 000000	1763 48359	0029 42851
080 000000	1952 91325	0030 82500
082 000000	2150 20956	0031 91932
084 000000	2353 21839	0032 62920
086 000000	2559 25301	0032 86768
088 000000	2765 07112	0032 54530
090 000000	2966 86750	0031 57284
092 000000	3160 28593	0029 86476
094 000000	3340 45443	0027 34313
096 000000	3502 04703	0023 94218
098 000000	3639 37550	0019 61320
100 000000	3746 51306	0014 32986
102 000000	3817 45157	0008 09349
104 000000	3846 29186	0000 93829
106 000000	3827 46550	-0007 06394
108 000000	3755 98416	-0015 79979
110 000000	3627 71035	-0025 11145
112 000000	3439 64140	-0034 79546
114 000000	3190 19534	-0044 60334
116 000000	2879 48588	-0054 24453
118 000000	2509 57066	-0063 39195
120 000000	2084 65617	-0071 69033
122 000000	1611 24101	-0078 76745
124 000000	1098 17942	-0084 24828
126 000000	0556 64795	-0087 77163
128 000000	-0000 00005	-0089 00906

END

0000021 0002048 0000032 0000016 0000007

00100 000000 00001 562500 98946 468401 -00090 382430

000	000000	0000	00000	0000	00100
002	000000	0000	00640	0000	00106
004	000000	0000	01351	0000	00123
006	000000	0000	02210	0000	00153
008	000000	0000	03305	0000	00199
010	000000	0000	04747	0000	00264
012	000000	0000	06674	0000	00354
014	000000	0000	09268	0000	00477
016	000000	0000	12764	0000	00643
018	000000	0000	17471	0000	00866
020	000000	0000	23793	0000	01161
022	000000	0000	32256	0000	01551
024	000000	0000	43542	0000	02064
026	000000	0000	58529	0000	02736
028	000000	0000	78347	0000	03610
030	000000	0001	04438	0000	04743
032	000000	0001	38632	0000	06202
034	000000	0001	83240	0000	08073
036	000000	0002	41158	0000	10458
038	000000	0003	15998	0000	13482
040	000000	0004	12232	0000	17295
042	000000	0005	35356	0000	22074
044	000000	0006	92081	0060	28028
046	000000	0008	90535	0000	35400
048	000000	0011	40490	0000	44471
050	000000	0014	53589	0000	55556
052	000000	0018	43589	0000	69011
054	000000	0023	26583	0000	85225
056	000000	0029	21210	0001	04617
058	000000	0036	48817	0001	27628
060	000000	0045	33558	0001	54709
062	000000	0056	02398	0001	86300
064	000000	0068	84982	0002	22810
066	000000	0084	13349	0002	64586
068	000000	0102	21424	0003	11875
070	000000	0123	44258	0003	64780
072	000000	0148	16978	0004	23212
074	000000	0176	73384	0004	86830
076	000000	0209	44185	0005	54980
078	000000	0246	54839	0006	26633
080	000000	0288	22992	0007	00323
082	000000	0334	55556	0007	74090
084	000000	0385	45465	0008	45438
086	000000	0440	68209	0009	11309
088	000000	0499	78295	0009	68084
090	000000	0562	05810	0010	11619
092	000000	0626	53343	0010	37321
094	000000	0691	93541	0010	40279
096	000000	0756	67662	0010	15447
098	000000	0818	85456	0009	57890
100	000000	0876	26794	0008	63086
102	000000	0926	45384	0007	27293
104	000000	0966	74903	0005	47949
106	000000	0994	37788	0003	24111
108	000000	1006	56771	0000	56889
110	000000	1000	69106	-0002	50142
112	000000	0974	43165	-0005	90602
114	000000	0925	96867	-0009	55075
116	000000	0854	17073	-0013	31034
118	000000	0758	78828	-0017	02977
120	000000	0640	63015	-0020	52803
122	000000	0501	70789	-0023	60461
124	000000	0345	33012	-0026	04897
126	000000	0176	12865	-0027	65271
128	000000	-0000	00005	-0028	22430

END

1000001 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 000000 00000 000000 25000 010020

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00000	0000 00000	0998 79547	-0024 53346
000 062500	1000 00000	0000 00000	0995 18483	-0049 00706
000 093750	1000 00000	0000 00000	0989 17684	-0073 36182
000 125000	1000 00000	0000 00000	0980 78607	-0097 53910
000 156250	1000 00000	0000 00000	0970 03280	-0121 48064
000 187500	1000 00000	0000 00000	0956 94301	-0145 12878
000 218750	1000 00000	0000 00000	0941 54830	-0168 42655
000 250000	1000 00000	0000 00000	0923 88583	-0191 31785
000 281250	1000 00000	0000 00000	0903 99823	-0213 74754
000 312500	1000 00000	0000 00000	0881 93348	-0235 66161
000 343750	1000 00000	0000 00000	0857 74479	-0257 00726
000 375000	1000 00000	0000 00000	0831 49051	-0277 73310
000 406250	1000 00000	0000 00000	0803 23394	-0297 78923
000 437500	1000 00000	0000 00000	0773 04323	-0317 12733
000 468750	1000 00000	0000 00000	0740 99116	-0335 70086
000 500000	1000 00000	0000 00000	0707 15500	-0353 46508
000 531250	1000 00000	0000 00000	0671 61634	-0370 37724
000 562500	1000 00000	0000 00000	0634 46082	-0386 39661
000 593750	1000 00000	0000 00000	0595 77802	-0401 48463
000 625000	1000 00000	0000 00000	0555 66117	-0415 60498
000 656250	1000 00000	0000 00000	0514 20696	-0428 72368
000 687500	1000 00000	0000 00000	0471 51529	-0440 80915
000 718750	1000 00000	0000 00000	0427 68905	-0451 83231
000 750000	1000 00000	0000 00000	0382 83386	-0461 76664
000 781250	1000 00000	0000 00000	0337 05780	-0470 58824
000 812500	1000 00000	0000 00000	0290 47118	-0478 27589
000 843750	1000 00000	0000 00000	0243 18627	-0484 81111
000 875000	1000 00000	0000 00000	0195 31698	-0490 17820
000 906250	1000 00000	0000 00000	0146 97865	-0494 36425
000 937500	1000 00000	0000 00000	0098 28776	-0497 35923
000 968750	1000 00000	0000 00000	0049 36161	-0499 15594
001 000000	1000 00000	0000 00000	0000 31808	-0499 75011
001 031250	1000 00000	0000 00000	-0048 72469	-0499 14034
001 062500	1000 00000	0000 00000	-0097 64854	-0497 32814
001 093750	1000 00000	0000 00000	-0146 33563	-0494 31790
001 125000	1000 00000	0000 00000	-0194 66867	-0490 11692
001 156250	1000 00000	0000 00000	-0242 53128	-0484 73535
001 187500	1000 00000	0000 00000	-0289 80802	-0478 18620
001 218750	1000 00000	0000 00000	-0336 38517	-0470 48528
001 250000	1000 00000	0000 00000	-0382 15050	-0461 65118
001 281250	1000 00000	0000 00000	-0426 99378	-0451 70522
001 312500	1000 00000	0000 00000	-0470 80701	-0440 67138
001 343750	1000 00000	0000 00000	-0513 48467	-0428 57639
001 375000	1000 00000	0000 00000	-0554 92399	-0415 44912
001 406250	1000 00000	0000 00000	-0595 02517	-0401 32152
001 437500	1000 00000	0000 00000	-0633 69166	-0386 22755
001 468750	1000 00000	0000 00000	-0670 83034	-0370 20362
001 500000	1000 00000	0000 00000	-0706 35180	-0353 28835
001 531250	1000 00000	0000 00000	-0740 17051	-0335 52251
001 562500	1000 00000	0000 00000	-0772 20505	-0316 94894
001 593750	1000 00000	0000 00000	-0802 37831	-0297 61241
001 625000	1000 00000	0000 00000	-0830 61767	-0277 55952
001 656250	1000 00000	0000 00000	-0856 85514	-0256 83859
001 687500	1000 00000	0000 00000	-0881 02758	-0235 49958
001 718750	1000 00000	0000 00000	-0903 07682	-0213 59390
001 750000	1000 00000	0000 00000	-0922 94982	-0191 17435
001 781250	1000 00000	0000 00000	-0940 59877	-0168 29496
001 812500	1000 00000	0000 00000	-0955 98122	-0145 01084
001 843750	1000 00000	0000 00000	-0969 06017	-0121 37811
001 875000	1000 00000	0000 00000	-0979 80421	-0097 45372
001 906250	1000 00000	0000 00000	-0988 18751	-0073 29530
001 937500	1000 00000	0000 00000	-0994 18995	-0048 96106
001 968750	1000 00000	0000 00000	-0997 79715	-0024 50964
002 000000	1000 00000	0000 00000	-0999 00050	0000 00007

END

1000002 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 002533 00000 000000 25000 010020

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00000	0000 00000	0998 79547	-0024 53346
000 062500	1000 00000	0000 00000	0995 18483	-0049 00706
000 093750	1000 00000	0000 00000	0989 17684	-0073 36182
000 125000	1000 00000	0000 00000	0980 78607	-0097 53910
000 156250	1000 00000	0000 00000	0970 03280	-0121 48064
000 187500	1000 00000	0000 00000	0956 94301	-0145 12878
000 218750	1000 00000	0000 00000	0941 54830	-0168 42655
000 250000	1000 00000	0000 00000	0923 88584	-0191 31785
000 281250	1000 00000	0000 00000	0903 99823	-0213 74754
000 312500	1000 00000	0000 00000	0881 93348	-0235 66161
000 343750	1000 00000	0000 00000	0857 74479	-0257 00726
000 375000	1000 00000	0000 00000	0831 49051	-0277 73310
000 406250	1000 00000	0000 00000	0803 23394	-0297 78923
000 437500	1000 00000	0000 00000	0773 04323	-0317 12733
000 468750	1000 00000	0000 00000	0740 99116	-0335 70086
000 500000	1000 00000	0000 00000	0707 15500	-0353 46508
000 531250	1000 00000	0000 00000	0671 61634	-0370 37724
000 562500	1000 00000	0000 00000	0634 46082	-0386 39661
000 593750	1000 00000	0000 00000	0595 77802	-0401 48463
000 625000	1000 00000	0000 00000	0555 66117	-0415 60498
000 656250	1000 00000	0000 00000	0514 20696	-0428 72368
000 687500	1000 00000	0000 00000	0471 51529	-0440 80915
000 718750	1000 00000	0000 00000	0427 68905	-0451 83231
000 750000	1000 00000	0000 00000	0382 83386	-0461 76664
000 781250	1000 00000	0000 00000	0337 05780	-0470 58824
000 812500	1000 00000	0000 00000	0290 47118	-0478 27589
000 843750	1000 00000	0000 00000	0243 18627	-0484 81111
000 875000	1000 00000	0000 00000	0195 31698	-0490 17820
000 906250	1000 00000	0000 00000	0140 97805	-0494 36425
000 937500	1000 00000	0000 00000	0098 28776	-0497 35923
000 968750	1000 00000	0000 00000	0049 36161	-0499 15594
001 000000	1000 00000	0000 00000	0000 31808	-0499 75011
001 031250	1000 00000	0000 00000	-0048 72469	-0499 14034
001 062500	1000 00000	-0000 00000	-0097 64854	-0497 32814
001 093750	1000 00000	0000 00000	-0146 33563	-0494 31790
001 125000	1000 00000	0000 00000	-0194 66867	-0490 11692
001 156250	1000 00000	-0000 00000	-0242 53122	-0484 73535
001 187500	1000 00000	0000 00000	-0289 80802	-0478 18620
001 218750	1000 00000	0000 00000	-0336 38517	-0470 48528
001 250000	1000 00000	-0000 00000	-0382 15050	-0461 65118
001 281250	1000 00000	0000 00000	-0426 99378	-0451 70522
001 312500	1000 00000	0000 00000	-0470 80701	-0440 67138
001 343750	1000 00000	-0000 00000	-0513 48467	-0428 57629
001 375000	1000 00000	0000 00000	-0554 92399	-0415 44912
001 406250	1000 00000	0000 00000	-0595 02517	-0401 32152
001 437500	1000 00000	-0000 00000	-0633 69166	-0386 22755
001 468750	1000 00000	0000 00000	-0670 83034	-0370 20362
001 500000	1000 00000	0000 00000	-0706 35179	-0353 28835
001 531250	1000 00000	-0000 00000	-0740 17051	-0335 52251
001 562500	1000 00000	0000 00000	-0772 20505	-0316 94894
001 593750	1000 00000	0000 00000	-0802 37831	-0297 61241
001 625000	1000 00000	-0000 00000	-0830 61767	-0277 55952
001 656250	1000 00000	0000 00000	-0856 85513	-0256 83859
001 687500	1000 00000	0000 00000	-0881 02758	-0235 49958
001 718750	1000 00000	-0000 00000	-0903 07682	-0213 59390
001 750000	1000 00000	0000 00000	-0922 94982	-0191 17435
001 781250	1000 00000	0000 00000	-0940 59877	-0168 29496
001 812500	1000 00000	-0000 00000	-0955 98122	-0145 01084
001 843750	1000 00000	0000 00000	-0969 06017	-0121 37811
001 875000	1000 00000	0000 00000	-0979 80421	-0097 45372
001 906250	1000 00000	-0000 00000	-0988 18751	-0073 29530
001 937500	1000 00000	0000 00000	-0994 18995	-0048 96106
001 968750	1000 00000	0000 00000	-0997 79715	-0024 50964
002 000000	1000 00000	-0000 00000	-0999 00050	0000 00007

END

1000003 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 010132 00000 000000 25000 010020

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	031250	1000	000000	0000	000000	0998	79547	-0024	53346
000	062500	1000	000000	0000	000000	0995	18483	-0049	00706
000	093750	1000	000000	0000	000000	0989	17684	-0073	36182
000	125000	1000	000000	0000	000000	0980	78607	-0097	53910
000	156250	1000	000000	0000	000000	0970	03280	-0121	48064
000	187500	1000	000000	0000	000000	0956	94301	-0145	12878
000	218750	1000	000000	0000	000000	0941	54830	-0168	42655
000	250000	1000	000000	0000	000000	0923	88584	-0191	31785
000	281250	1000	000000	0000	000000	0903	99823	-0213	74754
000	312500	1000	000000	0000	000000	0881	93348	-0235	66160
000	343750	1000	000000	0000	000000	0857	74479	-0257	00726
000	375000	1000	000000	0000	000000	0831	49051	-0277	73310
000	406250	1000	000000	0000	000000	0803	23394	-0297	78923
000	437500	1000	000000	0000	000000	0773	04323	-0317	12733
000	468750	1000	000000	0000	000000	0740	99116	-0335	70086
000	500000	1000	000000	0000	000000	0707	15500	-0353	46508
000	531250	1000	000000	0000	000000	0671	61634	-0370	37724
000	562500	1000	000000	0000	000000	0634	46082	-0386	39661
000	593750	1000	000000	0000	000000	0595	77802	-0401	48463
000	625000	1000	000000	0000	000000	0555	66117	-0415	60498
000	656250	1000	000000	0000	000000	0514	20696	-0428	72368
000	687500	1000	000000	0000	000000	0471	51529	-0440	80915
000	718750	1000	000000	0000	000000	0427	68905	-0451	83231
000	750000	1000	000000	0000	000000	0382	83386	-0461	76664
000	781250	1000	000000	0000	000000	0337	05780	-0470	58824
000	812500	1000	000000	0000	000000	0290	47119	-0478	27589
000	843750	1000	000000	0000	000000	0243	18627	-0484	81111
000	875000	1000	000000	0000	000000	0195	31698	-0490	17820
000	906250	1000	000000	0000	000000	0146	97865	-0494	36425
000	937500	1000	000000	0000	000000	0098	28776	-0497	35923
000	968750	1000	000000	0000	000000	0049	36161	-0499	15594
001	000000	1000	000000	0000	000000	0000	31808	-0499	75011
001	031250	1000	000000	0000	000000	-0048	72469	-0499	14034
001	062500	1000	000000	0000	000000	-0097	64854	-0497	32814
001	093750	1000	000000	0000	000000	-0146	33563	-0494	31790
001	125000	1000	000000	0000	000000	-0194	66867	-0490	11692
001	156250	1000	000000	0000	000000	-0242	53122	-0484	73535
001	187500	1000	000000	0000	000000	-0289	80802	-0478	18620
001	218750	1000	000000	0000	000000	-0336	38517	-0470	48528
001	250000	1000	000000	0000	000000	-0382	15050	-0461	65118
001	281250	1000	000000	0000	000000	-0426	99378	-0451	70522
001	312500	1000	000000	0000	000000	-0470	80701	-0440	67138
001	343750	1000	000000	0000	000000	-0513	48467	-0428	57629
001	375000	1000	000000	0000	000000	-0554	92399	-0415	44912
001	406250	1000	000000	0000	000000	-0595	02517	-0401	32152
001	437500	1000	000000	0000	000000	-0633	69166	-0386	22755
001	468750	1000	000000	0000	000000	-0670	83034	-0370	20362
001	500000	1000	000000	0000	000000	-0706	35179	-0353	28835
001	531250	1000	000000	-0000	000000	-0740	17050	-0335	52251
001	562500	1000	000000	-0000	000000	-0772	20505	-0316	94894
001	593750	1000	000000	-0000	000000	-0802	37831	-0297	61241
001	625000	1000	000000	-0000	000000	-0830	61767	-0277	55952
001	656250	1000	000000	-0000	000000	-0856	85513	-0256	83859
001	687500	1000	000000	-0000	000000	-0881	02758	-0235	49958
001	718750	1000	000000	-0000	000000	-0903	07682	-0213	59390
001	750000	1000	000000	-0000	000000	-0922	94982	-0191	17435
001	781250	1000	000000	-0000	000000	-0940	59877	-0168	29496
001	812500	1000	000000	-0000	000000	-0955	98122	-0145	01084
001	843750	1000	000000	-0000	000000	-0969	06017	-0121	37811
001	875000	1000	000000	-0000	000000	-0979	80421	-0097	45372
001	906250	1000	000000	-0000	000000	-0988	18751	-0073	29530
001	937500	1000	000000	-0000	000000	-0994	18995	-0048	96106
001	968750	1000	000000	-0000	000000	-0997	79715	-0024	50964
002	000000	1000	000000	-0000	000000	-0999	00050	0000	00007

END

1000004 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 040528 00000 000000 25000 010020

000 000000	1000 000000	0000 000000	1000 000000	0000 000000
000 031250	1000 000000	0000 000000	0998 79547	-0024 53346
000 062500	1000 000000	0000 000000	0995 18483	-0049 00706
000 093750	1000 000000	0000 000000	0989 17684	-0073 36182
000 125000	1000 000000	0000 000000	0980 78607	-0097 53910
000 156250	1000 000000	0000 000000	0970 03280	-0121 48064
000 187500	1000 000000	0000 000000	0956 94301	-0145 12878
000 218750	1000 000000	0000 000000	0941 54830	-0168 42655
000 250000	1000 000000	0000 000000	0923 88584	-0191 31785
000 281250	1000 000000	0000 000000	0903 99823	-0213 74754
000 312500	1000 000000	0000 000000	0881 93348	-0235 66160
000 343750	1000 000000	0000 000000	0857 74479	-0257 00726
000 375000	1000 000000	0000 000000	0831 49051	-0277 73310
000 406250	1000 000000	0000 000000	0803 23394	-0297 78923
000 437500	1000 000000	0000 000000	0773 04323	-0317 12733
000 468750	1000 000000	0000 000000	0740 99116	-0335 70086
000 500000	1000 000000	0000 000000	0707 15500	-0353 46508
000 531250	1000 000000	0000 000000	0671 61634	-0370 37724
000 562500	1000 000000	0000 000000	0634 46082	-0386 39661
000 593750	1000 000000	0000 000000	0595 77802	-0401 48463
000 625000	1000 000000	0000 000000	0555 66117	-0415 60498
000 656250	1000 000000	0000 000000	0514 20696	-0428 72367
000 687500	1000 000000	0000 000000	0471 51529	-0440 80914
000 718750	1000 000000	0000 000000	0427 68905	-0451 83231
000 750000	1000 000000	0000 000000	0382 83386	-0461 76664
000 781250	1000 000000	0000 000000	0337 05780	-0470 58824
000 812500	1000 000000	0000 000000	0290 47119	-0478 27589
000 843750	1000 000000	0000 000000	0243 18627	-0484 81111
000 875000	1000 000000	0000 000000	0195 31698	-0490 17820
000 906250	1000 000000	0000 000000	0146 97866	-0494 36425
000 937500	1000 000000	0000 000000	0098 28776	-0497 35923
000 968750	1000 000000	0000 000000	0049 36162	-0499 15594
001 000000	1000 000000	0000 000000	0000 31808	-0499 75011
001 031250	1000 000000	0000 000000	-0048 72469	-0499 14034
001 062500	1000 000000	0000 000000	-0097 64854	-0497 32813
001 093750	1000 000000	0000 000000	-0146 33563	-0494 31790
001 125000	1000 000000	0000 000000	-0194 66866	-0490 11692
001 156250	1000 000000	0000 000000	-0242 53122	-0484 73535
001 187500	1000 000000	0000 000000	-0289 80802	-0478 18620
001 218750	1000 000000	0000 000000	-0336 38517	-0470 48528
001 250000	1000 000000	0000 000000	-0382 15050	-0461 65118
001 281250	1000 000000	0000 000000	-0426 99378	-0451 70522
001 312500	1000 000000	0000 000000	-0470 80701	-0440 67138
001 343750	1000 000000	0000 000000	-0513 48467	-0428 57629
001 375000	1000 000000	0000 000000	-0554 92399	-0415 44912
001 406250	1000 000000	0000 000000	-0595 02517	-0401 32152
001 437500	1000 000000	0000 000000	-0633 69165	-0386 22755
001 468750	1000 000000	0000 000000	-0670 83034	-0370 20362
001 500000	1000 000000	0000 000000	-0706 35179	-0353 28835
001 531250	1000 000000	0000 000000	-0740 17050	-0335 52251
001 562500	1000 000000	0000 000000	-0772 20505	-0316 94894
001 593750	1000 000000	0000 000000	-0802 37831	-0297 61241
001 625000	1000 000000	0000 000000	-0830 61766	-0277 55952
001 656250	1000 000000	0000 000000	-0856 85513	-0256 83859
001 687500	1000 000000	0000 000000	-0881 02758	-0235 49958
001 718750	1000 000000	0000 000000	-0903 07682	-0213 59391
001 750000	1000 000000	0000 000000	-0922 94982	-0191 17435
001 781250	1000 000000	0000 000000	-0940 59877	-0168 29496
001 812500	1000 000000	-0000 000000	-0955 98121	-0145 01084
001 843750	1000 000000	-0000 000000	-0969 06017	-0121 37811
001 875000	1000 000000	-0000 000000	-0979 80421	-0097 45372
001 906250	1000 000000	-0000 000000	-0988 18751	-0073 29530
001 937500	1000 000000	-0000 000000	-0994 18995	-0048 96106
001 968750	1000 000000	-0000 000000	-0997 79715	-0024 50964
002 000000	1000 000000	-0000 000000	-0999 00050	0000 00007

END

1000005 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00000 253303 00000 000000 25000 010020

000	000000	1000	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	031250	1000	00000	0000	00000	0998	79547	-0024	53346
000	062500	1000	00000	0000	00000	0995	18483	-0049	00706
000	093750	1000	00000	0000	00000	0989	17684	-0073	36182
000	125000	1000	00000	0000	00000	0980	78607	-0097	53910
000	156250	1000	00000	0000	00000	0970	03280	-0121	48064
000	187500	1000	00000	0000	00000	0956	94301	-0145	12877
000	218750	1000	00000	0000	00000	0941	54830	-0168	42655
000	250000	1000	00000	0000	00000	0923	88584	-0191	31785
000	281250	1000	00000	0000	00000	0903	99824	-0213	74754
000	312500	1000	00000	0000	00000	0881	93348	-0235	66160
000	343750	1000	00000	0000	00000	0857	74479	-0257	00726
000	375000	1000	00000	0000	00000	0831	49051	-0277	73310
000	406250	1000	00000	0000	00001	0803	23394	-0297	78922
000	437500	1000	00000	0000	00001	0773	04323	-0317	12733
000	468750	1000	00000	0000	00001	0740	99116	-0335	70085
000	500000	1000	00001	0000	00001	0707	15501	-0353	46508
000	531250	1000	00001	0000	00001	0671	61634	-0370	37723
000	562500	1000	00001	0000	00001	0634	46083	-0386	39660
000	593750	1000	00001	0000	00001	0595	77803	-0401	48462
000	625000	1000	00001	0000	00001	0555	66118	-0415	60497
000	656250	1000	00001	0000	00001	0514	20696	-0428	72367
000	687500	1000	00001	0000	00001	0471	51530	-0440	80914
000	718750	1000	00001	0000	00001	0427	68906	-0451	83230
000	750000	1000	00001	0000	00001	0382	83387	-0461	76663
000	781250	1000	00001	0000	00001	0337	05781	-0470	58823
000	812500	1000	00001	0000	00001	0290	47119	-0478	27589
000	843750	1000	00001	0000	00001	0243	18627	-0484	81111
000	875000	1000	00001	0000	00001	0195	31699	-0490	17819
000	906250	1000	00001	0000	00001	0146	97866	-0494	36425
000	937500	1000	00001	0000	00001	0098	28777	-0497	35922
000	968750	1000	00002	0000	00001	0049	36163	-0499	15594
001	000000	1000	00002	0000	00001	0000	31809	-0499	75011
001	031250	1000	00002	0000	00001	-0048	72468	-0499	14034
001	062500	1000	00002	0000	00001	-0097	64853	-0497	32813
001	093750	1000	00002	0000	00001	-0146	33562	-0494	31790
001	125000	1000	00002	0000	00001	-0194	66865	-0490	11691
001	156250	1000	00002	0000	00001	-0242	53121	-0484	73535
001	187500	1000	00002	0000	00001	-0289	80800	-0478	18620
001	218750	1000	00002	0000	00001	-0336	38516	-0470	48528
001	250000	1000	00002	0000	00001	-0382	15049	-0461	65118
001	281250	1000	00002	0000	00001	-0426	99377	-0451	70522
001	312500	1000	00002	0000	00001	-0470	80700	-0440	67138
001	343750	1000	00002	0000	00001	-0513	48466	-0428	57629
001	375000	1000	00002	0000	00001	-0554	92398	-0415	44912
001	406250	1000	00003	0000	00001	-0595	02516	-0401	32152
001	437500	1000	00003	0000	00001	-0633	69164	-0386	22755
001	468750	1000	00003	0000	00001	-0670	83033	-0370	20362
001	500000	1000	00003	0000	00001	-0706	35178	-0353	28835
001	531250	1000	00003	0000	00001	-0740	17049	-0335	52251
001	562500	1000	00003	0000	00001	-0772	20504	-0316	94895
001	593750	1000	00003	0000	00000	-0802	37830	-0297	61241
001	625000	1000	00003	0000	00000	-0830	61765	-0277	55952
001	656250	1000	00003	0000	00000	-0856	85512	-0256	83859
001	687500	1000	00003	0000	00000	-0881	02757	-0235	49958
001	718750	1000	00003	0000	00000	-0903	07681	-0213	59391
001	750000	1000	00003	0000	00000	-0922	94981	-0191	17436
001	781250	1000	00003	0000	00000	-0940	59876	-0168	29496
001	812500	1000	00003	0000	00000	-0955	98121	-0145	01084
001	843750	1000	00003	0000	00000	-0969	06016	-0121	37811
001	875000	1000	00003	0000	00000	-0979	80420	-0097	45372
001	906250	1000	00003	0000	00000	-0988	18750	-0073	29530
001	937500	1000	00003	0000	00000	-0994	18994	-0048	96106
001	968750	1000	00003	0000	00000	-0997	79714	-0024	50964
002	000000	1000	00003	-0000	00000	-0999	00049	0000	00007

END

1000006 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00001 013212 00000 000000 25000 010020

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	031250	1000	000000	0000	000000	0998	79547	-0024	53346
000	062500	1000	000000	0000	000000	0995	18483	-0049	00705
000	093750	1000	000000	0000	000001	0989	17684	-0073	36182
000	125000	1000	000000	0000	000001	0980	78608	-0097	53909
000	156250	1000	000000	0000	000001	0970	03280	-0121	48063
000	187500	1000	000000	0000	000001	0956	94301	-0145	12877
000	218750	1000	000000	0000	000001	0941	54830	-0168	42654
000	250000	1000	000001	0000	000001	0923	88584	-0191	31784
000	281250	1000	000001	0000	000002	0903	99824	-0213	74753
000	312500	1000	000001	0000	000002	0881	93349	-0235	66159
000	343750	1000	000001	0000	000002	0857	74480	-0257	00724
000	375000	1000	000001	0000	000002	0831	49052	-0277	73309
000	406250	1000	000001	0000	000002	0803	23395	-0297	78921
000	437500	1000	000002	0000	000002	0773	04324	-0317	12731
000	468750	1000	000002	0000	000002	0740	99117	-0335	70084
000	500000	1000	000002	0000	000002	0707	15502	-0353	46506
000	531250	1000	000002	0000	000002	0671	61636	-0370	37722
000	562500	1000	000003	0000	000003	0634	46084	-0386	39659
000	593750	1000	000003	0000	000003	0595	77805	-0401	48461
000	625000	1000	000003	0000	000003	0555	66120	-0415	60496
000	656250	1000	000003	0000	000003	0514	20698	-0428	72366
000	687500	1000	000004	0000	000003	0471	51532	-0440	80913
000	718750	1000	000004	0000	000003	0427	68908	-0451	83229
000	750000	1000	000004	0000	000003	0382	83389	-0461	76662
000	781250	1000	000004	0000	000003	0337	05784	-0470	58822
000	812500	1000	000005	0000	000003	0290	47122	-0478	27587
000	843750	1000	000005	0000	000003	0243	18630	-0484	81110
000	875000	1000	000005	0000	000003	0195	31702	-0490	17818
000	906250	1000	000006	0000	000003	0146	97870	-0494	36424
000	937500	1000	000006	0000	000003	0098	28781	-0497	35921
000	968750	1000	000006	0000	000003	0049	36166	-0499	15593
001	000000	1000	000007	0000	000003	0000	31812	-0499	75010
001	031250	1000	000007	0000	000003	-0048	72464	-0499	14033
001	062500	1000	000007	0000	000003	-0097	64850	-0497	32813
001	093750	1000	000008	0000	000003	-0146	33558	-0494	31789
001	125000	1000	000008	0000	000003	-0194	66862	-0490	11691
001	156250	1000	000008	0000	000003	-0242	53118	-0484	73535
001	187500	1000	000008	0000	000003	-0289	80797	-0478	18620
001	218750	1000	000009	0000	000003	-0336	38512	-0470	48528
001	250000	1000	000009	0000	000003	-0382	15045	-0461	65118
001	281250	1000	000009	0000	000003	-0426	99373	-0451	70522
001	312500	1000	000010	0000	000003	-0470	80696	-0440	67138
001	343750	1000	000010	0000	000003	-0513	48462	-0428	57629
001	375000	1000	000010	0000	000003	-0554	92394	-0415	44912
001	406250	1000	000010	0000	000003	-0595	02512	-0401	32152
001	437500	1000	000011	0000	000003	-0633	69161	-0386	22756
001	468750	1000	000011	0000	000002	-0670	83029	-0370	20362
001	500000	1000	000011	0000	000002	-0706	35175	-0353	28835
001	531250	1000	000011	0000	000002	-0740	17046	-0335	52252
001	562500	1000	000012	0000	000002	-0772	20500	-0316	94895
001	593750	1000	000012	0000	000002	-0802	37827	-0297	61241
001	625000	1000	000012	0000	000002	-0830	61762	-0277	55952
001	656250	1000	000012	0000	000002	-0856	85509	-0256	83860
001	687500	1000	000012	0000	000002	-0881	02753	-0235	49959
001	718750	1000	000013	0000	000001	-0903	07678	-0213	59391
001	750000	1000	000013	0000	000001	-0922	94978	-0191	17436
001	781250	1000	000013	0000	000001	-0940	59873	-0168	29496
001	812500	1000	000013	0000	000001	-0955	98117	-0145	01084
001	843750	1000	000013	0000	000001	-0969	06013	-0121	37812
001	875000	1000	000013	0000	000001	-0979	80417	-0097	45372
001	906250	1000	000013	0000	000001	-0988	18747	-0073	29530
001	937500	1000	000013	0000	000000	-0994	18991	-0048	96107
001	968750	1000	000013	0000	000000	-0997	79711	-0024	50964
002	000000	1000	000013	-0000	000000	-0999	00046	0000	00007

END

1000007 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00004 052847 00000 000000 25000 010020

000	000000	1000	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	031250	1000	00000	0000	00001	0998	79547	-0024	53346
000	062500	1000	00000	0000	00002	0995	18483	-0049	00704
000	093750	1000	00000	0000	00002	0989	17685	-0073	36180
000	125000	1000	00001	0000	00003	0980	78608	-0097	53907
000	156250	1000	00001	0000	00004	0970	03281	-0121	48060
000	187500	1000	00001	0000	00004	0956	94302	-0145	12874
000	218750	1000	00002	0000	00005	0941	54832	-0168	42651
000	250000	1000	00002	0000	00006	0923	88586	-0191	31780
000	281250	1000	00003	0000	00006	0903	99826	-0213	74749
000	312500	1000	00004	0000	00007	0881	93351	-0235	66154
000	343750	1000	00004	0000	00007	0857	74483	-0257	00719
000	375000	1000	00005	0000	00008	0831	49055	-0277	73303
000	406250	1000	00006	0000	00008	0803	23399	-0297	78915
000	437500	1000	00007	0000	00009	0773	04329	-0317	12726
000	468750	1000	00007	0000	00009	0740	99123	-0335	70078
000	500000	1000	00008	0000	00010	0707	15508	-0353	46501
000	531250	1000	00009	0000	00010	0671	61642	-0370	37716
000	562500	1000	00010	0000	00010	0634	46091	-0386	39653
000	593750	1000	00011	0000	00011	0595	77812	-0401	48455
000	625000	1000	00012	0000	00011	0555	66128	-0415	60490
000	656250	1000	00013	0000	00011	0514	20707	-0428	72360
000	687500	1000	00015	0000	00011	0471	51541	-0440	80907
000	718750	1000	00016	0000	00012	0427	68918	-0451	83223
000	750000	1000	00017	0000	00012	0382	83399	-0461	76657
000	781250	1000	00018	0000	00012	0337	05794	-0470	58817
000	812500	1000	00019	0000	00012	0290	47133	-0478	27583
000	843750	1000	00020	0000	00012	0243	18642	-0484	81105
000	875000	1000	00022	0000	00013	0195	31714	-0490	17814
000	906250	1000	00023	0000	00013	0146	97882	-0494	36420
000	937500	1000	00024	0000	00013	0098	28793	-0497	35918
000	968750	1000	00025	0000	00013	0049	36179	-0499	15590
001	000000	1000	00027	0000	00013	0000	31826	-0499	75007
001	031250	1000	00028	0000	00013	-0048	72451	-0499	14031
001	062500	1000	00029	0000	00013	-0097	64836	-0497	32810
001	093750	1000	00030	0000	00013	-0146	33544	-0494	31787
001	125000	1000	00032	0000	00013	-0194	66847	-0490	11689
001	156250	1000	00033	0000	00012	-0242	53103	-0484	73533
001	187500	1000	00034	0000	00012	-0289	80782	-0478	18619
001	218750	1000	00035	0000	00012	-0336	38497	-0470	48527
001	250000	1000	00036	0000	00012	-0382	15030	-0461	65118
001	281250	1000	00038	0000	00012	-0426	99358	-0451	70521
001	312500	1000	00039	0000	00011	-0470	80681	-0440	67138
001	343750	1000	00040	0000	00011	-0513	48447	-0428	57630
001	375000	1000	00041	0000	00011	-0554	92379	-0415	44913
001	406250	1000	00042	0000	00011	-0595	02498	-0401	32153
001	437500	1000	00043	0000	00010	-0633	69146	-0386	22757
001	468750	1000	00044	0000	00010	-0670	83015	-0370	20364
001	500000	1000	00045	0000	00010	-0706	35161	-0353	28837
001	531250	1000	00046	0000	00009	-0740	17032	-0335	52253
001	562500	1000	00047	0000	00009	-0772	20487	-0316	94897
001	593750	1000	00048	0000	00008	-0802	37813	-0297	61243
001	625000	1000	00048	0000	00008	-0830	61748	-0277	55954
001	656250	1000	00049	0000	00007	-0856	85496	-0256	83862
001	687500	1000	00050	0000	00007	-0881	02740	-0235	49960
001	718750	1000	00050	0000	00006	-0903	07665	-0213	59393
001	750000	1000	00051	0000	00006	-0922	94965	-0191	17438
001	781250	1000	00052	0000	00005	-0940	59860	-0168	29498
001	812500	1000	00052	0000	00004	-0955	98105	-0145	01086
001	843750	1000	00052	0000	00004	-0969	06001	-0121	37813
001	875000	1000	00053	0000	00003	-0979	80404	-0097	45373
001	906250	1000	00053	0000	00002	-0988	18734	-0073	29531
001	937500	1000	00053	0000	00002	-0994	18979	-0048	96107
001	968750	1000	00053	0000	00001	-0997	79699	-0024	50964
002	000000	1000	00053	-0000	00000	-0999	00034	0000	00007

END

1000008 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00025 330296 00000 000000 25000 010080

000	000000	1000	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	031250	1000	00000	0000	00005	0998	79547	-0024	53341
000	062500	1000	00001	0000	00010	0995	18483	-0049	00696
000	093750	1000	00002	0000	00014	0989	17687	-0073	36168
000	125000	1000	00004	0000	00019	0980	78611	-0097	53891
000	156250	1000	00006	0000	00023	0970	03286	-0121	48041
000	187500	1000	00008	0000	00027	0956	94309	-0145	12851
000	218750	1000	00011	0000	00031	0941	54841	-0168	42626
000	250000	1000	00014	0000	00035	0923	88597	-0191	31752
000	281250	1000	00018	0000	00039	0903	99841	-0213	74718
000	312500	1000	00022	0000	00042	0881	93369	-0235	66122
000	343750	1000	00026	0000	00045	0857	74504	-0257	00685
000	375000	1000	00031	0000	00049	0831	49080	-0277	73267
000	406250	1000	00036	0000	00052	0803	23427	-0297	78878
000	437500	1000	00041	0000	00054	0773	04361	-0317	12687
000	468750	1000	00046	0000	00057	0740	99158	-0335	70039
000	500000	1000	00052	0000	00060	0707	15548	-0353	46460
000	531250	1000	00058	0000	00062	0671	61685	-0370	37676
000	562500	1000	00064	0000	00064	0634	46139	-0386	39612
000	593750	1000	00071	0000	00067	0595	77863	-0401	48414
000	625000	1000	00077	0000	00068	0555	66183	-0415	60450
000	656250	1000	00084	0000	00070	0514	20766	-0428	72320
000	687500	1000	00091	0000	00072	0471	51604	-0440	80868
000	718750	1000	00098	0000	00073	0427	68985	-0451	83186
000	750000	1000	00106	0000	00075	0382	83470	-0461	76620
000	781250	1000	00113	0000	00076	0337	05868	-0470	58782
000	812500	1000	00120	0000	00077	0290	47211	-0478	27549
000	843750	1000	00128	0000	00078	0243	18723	-0484	81074
000	875000	1000	00136	0000	00078	0195	31797	-0490	17784
000	906250	1000	00143	0000	00079	0146	97968	-0494	36392
000	937500	1000	00151	0000	00079	0098	28883	-0497	35892
000	968750	1000	00159	0000	00080	0049	36271	-0499	15566
001	000000	1000	00167	0000	00080	0000	31920	-0499	74986
001	031250	1000	00175	0000	00080	-0048	72355	-0499	14012
001	062500	1000	00182	0000	00079	-0097	64738	-0497	32794
001	093750	1000	00190	0000	00079	-0146	33445	-0494	31773
001	125000	1000	00198	0000	00078	-0194	66747	-0490	11678
001	156250	1000	00206	0000	00078	-0242	53002	-0484	73524
001	187500	1000	00213	0000	00077	-0289	80680	-0478	18612
001	218750	1000	00221	0000	00076	-0336	38395	-0470	48522
001	250000	1000	00228	0000	00075	-0382	14927	-0461	65115
001	281250	1000	00235	0000	00073	-0426	99255	-0451	70521
001	312500	1000	00242	0000	00072	-0470	80578	-0440	67140
001	343750	1000	00249	0000	00070	-0513	48344	-0428	57633
001	375000	1000	00256	0000	00068	-0554	92277	-0415	44918
001	406250	1000	00263	0000	00066	-0595	02396	-0401	32159
001	437500	1000	00269	0000	00064	-0633	69045	-0386	22765
001	468750	1000	00275	0000	00062	-0670	82914	-0370	20373
001	500000	1000	00281	0000	00060	-0706	35061	-0353	28847
001	531250	1000	00287	0000	00057	-0740	16933	-0335	52264
001	562500	1000	00293	0000	00054	-0772	20389	-0316	94908
001	593750	1000	00298	0000	00052	-0802	37717	-0297	61255
001	625000	1000	00303	0000	00048	-0830	61653	-0277	55966
001	656250	1000	00307	0000	00045	-0856	85402	-0256	83874
001	687500	1000	00312	0000	00042	-0881	02647	-0235	49973
001	718750	1000	00316	0000	00038	-0903	07574	-0213	59405
001	750000	1000	00319	0000	00035	-0922	94875	-0191	17449
001	781250	1000	00322	0000	00031	-0940	59771	-0168	29508
001	812500	1000	00325	0000	00027	-0955	98017	-0145	01096
001	843750	1000	00328	0000	00023	-0969	05913	-0121	37821
001	875000	1000	00330	0000	00019	-0979	80318	-0097	45380
001	906250	1000	00331	0000	00014	-0988	18648	-0073	29537
001	937500	1000	00333	0000	00010	-0994	18893	-0048	96111
001	968750	1000	00333	0000	00005	-0997	79614	-0024	50966
002	000000	1000	00334	0000	00000	-0998	99949	0000	00007

END

1000009 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00101 321184 00000 000000 25000 010220

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	031250	1000	000001	0000	000020	0998	79548	-0024	53327
000	062500	1000	000004	0000	000039	0995	18486	-0049	00667
000	093750	1000	000009	0000	000057	0989	17693	-0073	36126
000	125000	1000	000015	0000	000075	0980	78622	-0097	53836
000	156250	1000	000023	0000	000092	0970	03303	-0121	47974
000	187500	1000	000033	0000	00108	0956	94333	-0145	12773
000	218750	1000	000044	0000	00124	0941	54874	-0168	42536
000	250000	1000	000057	0000	00139	0923	88639	-0191	31653
000	281250	1000	000072	0000	00154	0903	99893	-0213	74610
000	312500	1000	000088	0000	00168	0881	93432	-0235	66006
000	343750	1000	00105	0000	00181	0857	74579	-0257	00562
000	375000	1000	00123	0000	00194	0831	49167	-0277	73138
000	406250	1000	00143	0000	00206	0803	23528	-0297	78744
000	437500	1000	00164	0000	00218	0773	04474	-0317	12549
000	468750	1000	00186	0000	00229	0740	99285	-0335	69897
000	500000	1000	00209	0000	00239	0707	15689	-0353	46317
000	531250	1000	00233	0000	00249	0671	61841	-0370	37530
000	562500	1000	00257	0000	00258	0634	46309	-0386	39467
000	593750	1000	00283	0000	00266	0595	78047	-0401	48269
000	625000	1000	00310	0000	00274	0555	66381	-0415	60306
000	656250	1000	00337	0000	00281	0514	20979	-0428	72179
000	687500	1000	00365	0000	00287	0471	51830	-0440	80730
000	718750	1000	00393	0000	00293	0427	69224	-0451	83051
000	750000	1000	00422	0000	00299	0382	83722	-0461	76490
000	781250	1000	00452	0000	00303	0337	06133	-0470	58656
000	812500	1000	00482	0000	00307	0290	47488	-0478	27430
000	843750	1000	00512	0000	00311	0243	19011	-0484	80960
000	875000	1000	00543	0000	00313	0195	32097	-0490	17678
000	906250	1000	00574	0000	00316	0146	98278	-0494	36293
000	937500	1000	00605	0000	00317	0098	29201	-0497	35800
000	968750	1000	00636	0000	00318	0049	36598	-0499	15482
001	000000	1000	00667	0000	00318	0000	32255	-0499	74910
001	031250	1000	00698	0000	00318	-0048	72012	-0499	13944
001	062500	1000	00730	0000	00317	-0097	64390	-0497	32735
001	093750	1000	00761	0000	00316	-0146	33091	-0494	31722
001	125000	1000	00792	0000	00313	-0194	66389	-0490	11635
001	156250	1000	00822	0000	00311	-0242	52639	-0484	73490
001	187500	1000	00853	0000	00307	-0289	80315	-0478	18586
001	218750	1000	00882	0000	00303	-0336	38027	-0470	48505
001	250000	1000	00912	0000	00298	-0382	14559	-0461	65105
001	281250	1000	00941	0000	00293	-0426	98886	-0451	70519
001	312500	1000	00970	0000	00287	-0470	80209	-0440	67144
001	343750	1000	00997	0000	00281	-0513	47976	-0428	57644
001	375000	1000	01025	0000	00274	-0554	91910	-0415	44935
001	406250	1000	01051	0000	00266	-0595	02031	-0401	32182
001	437500	1000	01077	0000	00257	-0633	68683	-0386	22793
001	468750	1000	01102	0000	00248	-0670	82555	-0370	20405
001	500000	1000	01126	0000	00239	-0706	34705	-0353	28883
001	531250	1000	01149	0000	00228	-0740	16581	-0335	52304
001	562500	1000	01170	0000	00218	-0772	20041	-0316	94950
001	593750	1000	01191	0000	00206	-0802	37373	-0297	61299
001	625000	1000	01211	0000	00194	-0830	61314	-0277	56011
001	656250	1000	01229	0000	00181	-0856	85067	-0256	83919
001	687500	1000	01246	0000	00168	-0881	02317	-0235	50017
001	718750	1000	01262	0000	00154	-0903	07247	-0213	59448
001	750000	1000	01277	0000	00139	-0922	94553	-0191	17490
001	781250	1000	01290	0000	00124	-0940	59452	-0168	29546
001	812500	1000	01301	0000	00108	-0955	97702	-0145	01130
001	843750	1000	01311	0000	00092	-0969	05602	-0121	37852
001	875000	1000	01319	0000	00075	-0979	80009	-0097	45406
001	906250	1000	01325	0000	00057	-0988	18342	-0073	29557
001	937500	1000	01330	0000	00039	-0994	18588	-0048	96125
001	968750	1000	01333	0000	00020	-0997	79310	-0024	50973
002	000000	1000	01334	0000	00000	-0998	99645	0000	00007

END

1000010 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 00405 284735 00000 000200 25000 010830

000 000000	1000 000000	0000 000000	1000 000000	0000 000000
000 031250	1000 000004	0000 000078	0998 79551	-0024 53268
000 062500	1000 000015	0000 000154	0995 18498	-0049 00552
000 093750	1000 000034	0000 000228	0989 17718	-0073 35956
000 125000	1000 000060	0000 000299	0980 78667	-0097 53615
000 156250	1000 000093	0000 000367	0970 03372	-0121 47704
000 187500	1000 000132	0000 000433	0956 94431	-0145 12457
000 218750	1000 000178	0000 000497	0941 55004	-0168 42179
000 250000	1000 000229	0000 000558	0923 88807	-0191 31257
000 281250	1000 000287	0000 000616	0904 00101	-0213 74178
000 312500	1000 000350	0000 000672	0881 93684	-0235 65542
000 343750	1000 000419	0000 000725	0857 74878	-0257 00070
000 375000	1000 000493	0000 000776	0831 49516	-0277 72622
000 406250	1000 000571	0000 000825	0803 23928	-0297 78207
000 437500	1000 000655	0000 000871	0773 04928	-0317 11995
000 468750	1000 000742	0000 000914	0740 99794	-0335 69331
000 500000	1000 000834	0000 000955	0707 16254	-0353 45741
000 531250	1000 000930	0000 000994	0671 62463	-0370 36950
000 562500	1000 010029	0000 01030	0634 46988	-0386 38884
000 593750	1000 01132	0000 01064	0595 78784	-0401 47689
000 625000	1000 01238	0000 01095	0555 67174	-0415 59731
000 656250	1000 01347	0000 01123	0514 21828	-0428 71612
000 687500	1000 01458	0000 01149	0471 52734	-0440 80175
000 718750	1000 01572	0000 01173	0427 70182	-0451 82511
000 750000	1000 01689	0000 01194	0382 84732	-0461 75968
000 781250	1000 01807	0000 01213	0337 07193	-0470 58155
000 812500	1000 01927	0000 01229	0290 48596	-0478 26951
000 843750	1000 02048	0000 01242	0243 20165	-0484 80507
000 875000	1000 02170	0000 01253	0195 33294	-0490 17251
000 906250	1000 02294	0000 01262	0145 99516	-0494 35895
000 937500	1000 02418	0000 01268	0098 30477	-0497 35433
000 968750	1000 02543	0000 01272	0049 37908	-0499 15147
001 000000	1000 02668	0000 01273	0000 33596	-0499 74607
001 031250	1000 02793	0000 01272	-0048 70643	-0499 13674
001 062500	1000 02917	0000 01268	-0097 62996	-0497 32498
001 093750	1000 03042	0000 01262	-0146 31676	-0494 31520
001 125000	1000 03165	0000 01253	-0194 64955	-0490 11467
001 156250	1000 03287	0000 01242	-0242 51191	-0484 73355
001 187500	1000 03409	0000 01228	-0289 78854	-0478 18484
001 218750	1000 03528	0000 01212	-0336 36559	-0470 48435
001 250000	1000 03647	0000 01193	-0382 13084	-0461 65066
001 281250	1000 03763	0000 01172	-0426 97409	-0451 70509
001 312500	1000 03877	0000 01148	-0470 78733	-0440 67164
001 343750	1000 03988	0000 01122	-0513 46503	-0428 57690
001 375000	1000 04097	0000 01093	-0554 90443	-0415 45005
001 406250	1000 04203	0000 01062	-0595 00572	-0401 32275
001 437500	1000 04305	0000 01029	-0633 67234	-0386 22906
001 468750	1000 04405	0000 00993	-0670 81118	-0370 20536
001 500000	1000 04500	0000 00954	-0706 33282	-0353 29029
001 531250	1000 04592	0000 00913	-0740 15172	-0335 52462
001 562500	1000 04679	0000 00869	-0772 18648	-0316 95118
001 593750	1000 04762	0000 00823	-0802 35997	-0297 61474
001 625000	1000 04841	0000 00775	-0830 59956	-0277 56189
001 656250	1000 04914	0000 00724	-0856 83726	-0256 84098
001 687500	1000 04983	0000 00670	-0881 00993	-0235 50194
001 718750	1000 05046	0000 00615	-0903 05941	-0213 59620
001 750000	1000 05104	0000 00556	-0922 93263	-0191 17654
001 781250	1000 05155	0000 00495	-0940 58178	-0168 29699
001 812500	1000 05201	0000 00432	-0955 96442	-0145 01269
001 843750	1000 05240	0000 00366	-0969 04355	-0121 37974
001 875000	1000 05272	0000 00298	-0979 78773	-0097 45508
001 906250	1000 05298	0000 00227	-0988 17115	-0073 29637
001 937500	1000 05317	0000 00154	-0994 17368	-0048 96180
001 968750	1000 05328	0000 00078	-0997 78094	-0024 51002
002 000000	1000 05332	-0000 00000	-0998 98431	0000 00007

END

1000011 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 02533 029591 00000 000450 25000 015380

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00024	0000 00490	0998 79571	-0024 52857
000 062500	1000 00096	0000 00965	0995 18578	-0048 99745
000 093750	1000 00213	0000 01424	0989 17897	-0073 34770
000 125000	1000 00375	0000 01867	0980 78979	-0097 52068
000 156250	1000 00579	0000 02295	0970 03853	-0121 45817
000 187500	1000 00825	0000 02708	0956 95113	-0145 10251
000 218750	1000 01110	0000 03104	0941 55918	-0168 39676
000 250000	1000 01434	0000 03485	0923 89980	-0191 28481
000 281250	1000 01794	0000 03851	0904 01559	-0213 71155
000 312500	1000 02190	0000 04201	0881 95450	-0235 62296
000 343750	1000 02619	0000 04535	0857 76973	-0256 96627
000 375000	1000 03080	0000 04854	0831 51957	-0277 69009
000 406250	1000 03571	0000 05157	0803 26731	-0297 74450
000 437500	1000 04092	0000 05445	0773 08106	-0317 08122
000 468750	1000 04640	0000 05717	0741 03357	-0335 65367
000 500000	1000 05214	0000 05973	0707 20209	-0353 41714
000 531250	1000 05812	0000 06214	0671 66816	-0370 32885
000 562500	1000 06433	0000 06439	0634 51740	-0386 34808
000 593750	1000 07076	0000 06649	0595 83936	-0401 43626
000 625000	1000 07738	0000 06843	0555 72724	-0415 55706
000 656250	1000 08419	0000 07022	0514 37769	-0438 67648
000 687500	1000 09116	0000 07185	0471 59061	-0440 76294
000 718750	1000 09829	0000 07332	0427 76885	-0451 78735
000 750000	1000 10555	0000 07464	0382 91800	-0461 72316
000 781250	1000 11294	0000 07580	0337 14613	-0470 54646
000 812500	1000 12043	0000 07681	0290 56353	-0478 23601
000 843750	1000 12802	0000 07766	0243 28242	-0484 77332
000 875000	1000 13568	0000 07836	0195 41673	-0490 14266
000 906250	1000 14340	0000 07890	0147 08178	-0494 33111
000 937500	1000 15117	0000 07929	0098 39402	-0497 32861
000 968750	1000 15896	0000 07952	0049 47075	-0499 12796
001 000000	1000 16677	0000 07959	0000 42983	-0499 72484
001 031250	1000 17458	0000 07951	-0048 61059	-0499 11783
001 062500	1000 18238	0000 07928	-0097 53237	-0497 30844
001 093750	1000 19015	0000 07888	-0146 21767	-0494 30102
001 125000	1000 19786	0000 07834	-0194 54918	-0490 10286
001 156250	1000 20552	0000 07764	-0242 41050	-0484 72409
001 187500	1000 21310	0000 07678	-0289 68632	-0478 17769
001 218750	1000 22059	0000 07576	-0336 26277	-0470 47945
001 250000	1000 22797	0000 07460	-0382 02766	-0461 64794
001 281250	1000 23523	0000 07327	-0426 87074	-0451 70445
001 312500	1000 24236	0000 07179	-0470 68401	-0440 67297
001 343750	1000 24933	0000 07016	-0513 36194	-0428 58009
001 375000	1000 25613	0000 06837	-0554 80173	-0415 45497
001 406250	1000 26274	0000 06643	-0594 90358	-0401 32924
001 437500	1000 26916	0000 06433	-0633 57091	-0386 23696
001 468750	1000 27537	0000 06207	-0670 71059	-0370 21450
001 500000	1000 28135	0000 05966	-0706 23318	-0353 30049
001 531250	1000 28708	0000 05709	-0740 05313	-0335 53570
001 562500	1000 29255	0000 05437	-0772 08902	-0316 96293
001 593750	1000 29775	0000 05150	-0802 26368	-0297 62696
001 625000	1000 30266	0000 04847	-0830 50448	-0277 57439
001 656250	1000 30726	0000 04528	-0856 74341	-0256 85353
001 687500	1000 31154	0000 04194	-0880 91732	-0235 51434
001 718750	1000 31549	0000 03844	-0902 96799	-0213 60823
001 750000	1000 31909	0000 03479	-0922 84237	-0191 18800
001 781250	1000 32232	0000 03099	-0940 49261	-0168 30767
001 812500	1000 32517	0000 02703	-0955 87625	-0145 02238
001 843750	1000 32762	0000 02291	-0968 95627	-0121 38825
001 875000	1000 32966	0000 01864	-0979 70122	-0097 46223
001 906250	1000 33127	0000 01421	-0988 08527	-0073 30197
001 937500	1000 33245	0000 00963	-0994 08827	-0048 96569
001 968750	1000 33316	0000 00489	-0997 69582	-0024 51204
002 000000	1000 33340	0000 00000	-0998 89929	0000 00007

END

1000012 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 10132 118364 -00000 002200 25000 035000

000 000000	1000 000000	0000 000000	1000 000000	0000 000000
000 031250	1000 00097	0000 01961	0998 79643	-0024 51389
000 062500	1000 00383	0000 03860	0995 18864	-0048 96863
000 093750	1000 00853	0000 05697	0989 18533	-0073 30534
000 125000	1000 01500	0000 07471	0980 80095	-0097 46545
000 156250	1000 02318	0000 09183	0970 05572	-0121 39077
000 187500	1000 03301	0000 10833	0956 97550	-0145 02372
000 218750	1000 04443	0000 12420	0941 59181	-0168 30738
000 250000	1000 05737	0000 13945	0923 94169	-0191 18570
000 281250	1000 07179	0000 15407	0904 06765	-0213 60358
000 312500	1000 08760	0000 16807	0882 01756	-0235 50704
000 343750	1000 10477	0000 18145	0857 84452	-0256 84333
000 375000	1000 12321	0000 19420	0831 60674	-0277 56107
000 406250	1000 14288	0000 20634	0803 36741	-0297 61035
000 437500	1000 16371	0000 21785	0773 19454	-0316 94290
000 468750	1000 18563	0000 22873	0741 16079	-0335 51214
000 500000	1000 20860	0000 23899	0707 34333	-0353 27334
000 531250	1000 23254	0000 24863	0671 82358	-0370 18372
000 562500	1000 25740	0000 25765	0634 68710	-0386 20254
000 593750	1000 28311	0000 26605	0596 02333	-0401 29120
000 625000	1000 30961	0000 27382	0555 92539	-0415 41334
000 656250	1000 33685	0000 28097	0514 48986	-0428 53494
000 687500	1000 36476	0000 28749	0471 81653	-0440 62437
000 718750	1000 39328	0000 29340	0428 00820	-0451 65250
000 750000	1000 42235	0000 29868	0383 17038	-0461 59275
000 781250	1000 45190	0000 30334	0337 41106	-0470 42115
000 812500	1000 48189	0000 30737	0290 84049	-0478 11641
000 843750	1000 51224	0000 31079	0243 57082	-0484 65998
000 875000	1000 54289	0000 31358	0195 71593	-0490 03607
000 906250	1000 57379	0000 31575	0147 39109	-0494 23172
000 937500	1000 60487	0000 31730	0098 71272	-0497 23679
000 968750	1000 63607	0000 31822	0049 79808	-0499 04401
001 000000	1000 66733	0000 31853	0000 76501	-0499 64902
001 031250	1000 69859	0000 31821	-0048 26838	-0499 05032
001 062500	1000 72979	0000 31727	-0097 18395	-0497 24935
001 093750	1000 76087	0000 31570	-0145 86385	-0494 25041
001 125000	1000 79176	0000 31352	-0194 19082	-0490 06071
001 156250	1000 82241	0000 31071	-0242 04841	-0484 69032
001 187500	1000 85275	0000 30728	-0289 32132	-0478 15216
001 218750	1000 88272	0000 30323	-0335 89566	-0470 46195
001 250000	1000 91227	0000 29856	-0381 65921	-0461 63820
001 281250	1000 94132	0000 29327	-0426 50171	-0451 70216
001 312500	1000 96983	0000 28735	-0470 31510	-0440 67774
001 343750	1000 99772	0000 28081	-0512 99383	-0428 59149
001 375000	1001 02495	0000 27365	-0554 43505	-0415 47251
001 406250	1001 05144	0000 26587	-0594 53890	-0401 35240
001 437500	1001 07713	0000 25747	-0633 20875	-0386 26516
001 468750	1001 10197	0000 24845	-0670 35142	-0370 24714
001 500000	1001 12589	0000 23880	-0705 87741	-0353 33692
001 531250	1001 14884	0000 22853	-0739 70110	-0335 57524
001 562500	1001 17074	0000 21765	-0771 74099	-0317 00489
001 593750	1001 19155	0000 20614	-0801 91986	-0297 67061
001 625000	1001 21120	0000 19400	-0830 16500	-0277 61899
001 656250	1001 22962	0000 18125	-0856 40833	-0256 89834
001 687500	1001 24677	0000 16788	-0880 58661	-0235 55860
001 718750	1001 26257	0000 15389	-0902 64157	-0213 65119
001 750000	1001 27696	0000 13927	-0922 52007	-0191 22891
001 781250	1001 28989	0000 12404	-0940 17420	-0168 34579
001 812500	1001 30130	0000 10818	-0955 56141	-0145 05700
001 843750	1001 31111	0000 09170	-0968 64463	-0121 41867
001 875000	1001 31928	0000 07460	-0979 39234	-0097 48776
001 906250	1001 32574	0000 05689	-0987 77862	-0073 32198
001 937500	1001 33043	0000 03855	-0993 78329	-0048 97958
001 968750	1001 33329	0000 01959	-0997 39188	-0024 51923
002 000000	1001 33426	0000 00001	-0998 59570	0000 00008

END

1000013 0000128 0000002 0000064 0000001

00100 000000 00100 000000 40528 473457 -00000 072970 25000 160100

000	000000	1000	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	031250	1000	00387	0000	07852	0998	79933	-0024	45522
000	062500	1000	01534	0000	15454	0995	20009	-0048	85344
000	093750	1000	03414	0000	22807	0989	21076	-0073	13605
000	125000	1000	06004	0000	29911	0980	84556	-0097	24469
000	156250	1000	09279	0000	36765	0970	12440	-0121	12141
000	187500	1000	13214	0000	43370	0957	07289	-0144	70881
000	218750	1000	17786	0000	49726	0941	72222	-0167	95017
000	250000	1000	22970	0000	55832	0924	10911	-0190	78957
000	281250	1000	28741	0000	61689	0904	27573	-0213	17205
000	312500	1000	35074	0000	67297	0882	26959	-0235	04373
000	343750	1000	41046	0000	73656	0858	14344	-0256	35195
000	375000	1000	49332	0000	77766	0831	95513	-0277	04539
000	406250	1000	57207	0000	82627	0803	76746	-0297	07419
000	437500	1000	65548	0000	87239	0773	64808	-0316	39007
000	468750	1000	74329	0000	91602	0741	66927	-0334	94646
000	500000	1000	83526	0000	95716	0707	90781	-0352	69860
000	531250	1000	93114	0000	99581	0672	44478	-0369	60365
000	562500	1001	03070	0001	03197	0635	36537	-0385	62080
000	593750	1001	13369	0001	06563	0596	75864	-0400	71136
000	625000	1001	23986	0001	09681	0556	71739	-0414	83887
000	656250	1001	34897	0001	12550	0515	33786	-0427	96916
000	687500	1001	46077	0001	15170	0472	71952	-0440	07047
000	718750	1001	57502	0001	17540	0428	96486	-0451	11349
000	750000	1001	69148	0001	19662	0384	17910	-0461	07146
000	781250	1001	80989	0001	21534	0338	46999	-0469	92023
000	812500	1001	93003	0001	23158	0291	94749	-0477	63830
000	843750	1002	05163	0001	24532	0244	72355	-0484	20689
000	875000	1003	17446	0001	25657	0196	91183	-0489	60999
000	906250	1002	29828	0001	26532	0148	62743	-0493	83438
000	937500	1002	42283	0001	27159	0099	98659	-0496	86970
000	968750	1002	54787	0001	27536	0051	10646	-0498	70842
001	000000	1002	67316	0001	27664	0002	10474	-0499	34591
001	031250	1002	79846	0001	27542	-0046	90051	-0498	78043
001	062500	1002	92351	0001	27172	-0095	79124	-0497	01313
001	093750	1003	04807	0001	26551	-0144	44961	-0494	04807
001	125000	1003	17191	0001	25682	-0192	75837	-0489	89219
001	156250	1003	29477	0001	24562	-0240	60107	-0484	55531
001	187500	1003	41641	0001	23194	-0287	86235	-0478	05007
001	218750	1003	53658	0001	21576	-0334	42825	-0470	39197
001	250000	1003	65504	0001	19708	-0380	18646	-0461	59928
001	281250	1003	77154	0001	17591	-0425	02661	-0451	69298
001	312500	1003	88584	0001	15234	-0468	84050	-0440	60680
001	343750	1003	99770	0001	12607	-0511	52242	-0428	63705
001	375000	1004	10687	0001	09741	-0552	96933	-0415	54265
001	406250	1004	21309	0001	06625	-0593	08119	-0401	44499
001	437500	1004	31614	0001	03260	-0631	76114	-0386	37793
001	468750	1004	41576	0000	99645	-0668	91578	-0370	37764
001	500000	1004	51171	0000	95780	-0704	45534	-0353	48257
001	531250	1004	60374	0000	91665	-0738	29396	-0335	73334
001	562500	1004	69161	0000	87301	-0770	34987	-0317	17264
001	593750	1004	77508	0000	82687	-0800	54557	-0297	84512
001	625000	1004	85389	0000	77824	-0828	80805	-0277	79732
001	656250	1004	92780	0000	72711	-0855	06895	-0257	07749
001	687500	1004	99658	0000	67348	-0879	26474	-0235	73557
001	718750	1005	05996	0000	61736	-0901	33684	-0213	82296
001	750000	1005	11771	0000	55874	-0921	23183	-0191	39249
001	781250	1005	16959	0000	49763	-0938	90149	-0168	49824
001	812500	1005	21534	0000	43402	-0954	30301	-0145	19543
001	843750	1005	25472	0000	36791	-0967	39902	-0121	54028
001	875000	1005	28750	0000	29932	-0978	15772	-0097	58986
001	906250	1005	31341	0000	22823	-0986	55297	-0073	40201
001	937500	1005	33223	0000	15464	-0992	56431	-0049	03511
001	968750	1005	34370	0000	07857	-0996	17706	-0024	54804
002	000000	1005	34757	0000	00000	-0997	38231	0000	00007

END

1000014 0000256 0000004 0000064 0000002

00100 000000 00050 000000 63325 739776 -00000 823100 06250 798300

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 062500	1000 02435	0000 24677	0998 81950	-0012 02334
000 125000	1000 09640	0000 48575	0995 27982	-0024 02567
000 187500	1000 21460	0000 71695	0989 38787	-0035 97860
000 250000	1000 37743	0000 94038	0981 15615	-0047 85377
000 312500	1000 58338	0001 15605	0970 60268	-0059 62295
000 375000	1000 83091	0001 36397	0957 75104	-0071 25813
000 437500	1001 11850	0001 56414	0942 63027	-0082 73154
000 500000	1001 44464	0001 75656	0925 27482	-0094 01576
000 562500	1001 80780	0001 94125	0905 72452	-0105 08375
000 625000	1002 20646	0002 11819	0884 02442	-0115 90895
000 687500	1002 63910	0002 28740	0860 22478	-0126 46532
000 750000	1003 10421	0002 44886	0834 38087	-0136 72740
000 812500	1003 60026	0002 60259	0806 55294	-0146 67041
000 875000	1004 12574	0002 74858	0776 80600	-0156 27025
000 937500	1004 67912	0002 88682	0745 20974	-0165 50362
001 000000	1005 25888	0003 01731	0711 83834	-0174 34803
001 062500	1005 86351	0003 14005	0676 77030	-0182 78189
001 125000	1006 49147	0003 25504	0640 08828	-0190 78455
001 187500	1007 14125	0003 36225	0601 87890	-0198 33634
001 250000	1007 81131	0003 46170	0562 23251	-0205 41865
001 312500	1008 50014	0003 55336	0521 24306	-0212 01395
001 375000	1009 20621	0003 63724	0479 00778	-0218 10583
001 437500	1009 92797	0003 71332	0435 62705	-0223 67907
001 500000	1010 66391	0003 78160	0391 20408	-0228 71968
001 562500	1011 41249	0003 84206	0345 84474	-0233 21490
001 625000	1012 17218	0003 89470	0299 65725	-0237 15325
001 687500	1012 94143	0003 93950	0252 75199	-0240 52459
001 750000	1013 71870	0003 97646	0205 24116	-0243 32012
001 812500	1014 50247	0004 00556	0157 23858	-0245 53239
001 875000	1015 29117	0004 02680	0108 85939	-0247 15536
001 937500	1016 08327	0004 04015	0060 21977	-0248 18440
002 000000	1016 87722	0004 04562	0011 43669	-0248 61629
002 062500	1017 67146	0004 04318	-0037 37242	-0248 44924
002 125000	1018 46445	0004 03283	-0086 08988	-0247 68293
002 187500	1019 25463	0004 01456	-0134 59812	-0246 31847
002 250000	1020 04045	0003 98836	-0182 77993	-0244 35840
002 312500	1020 82034	0003 95420	-0230 51872	-0241 80674
002 375000	1021 59274	0003 91209	-0277 69885	-0238 66893
002 437500	1022 35609	0003 86202	-0324 20588	-0234 95184
002 500000	1023 10883	0003 80396	-0369 92685	-0230 66376
002 562500	1023 84938	0003 73792	-0414 75058	-0225 81438
002 625000	1024 57618	0003 66387	-0458 56793	-0220 41477
002 687500	1025 28766	0003 58183	-0501 27206	-0214 47735
002 750000	1025 98224	0003 49176	-0542 75869	-0208 01587
002 812500	1026 65834	0003 39367	-0582 92638	-0201 04541
002 875000	1027 31440	0003 28755	-0621 67679	-0193 58226
002 937500	1027 94884	0003 17340	-0658 91486	-0185 64398
003 000000	1028 56007	0003 05119	-0694 54913	-0177 24932
003 062500	1029 14651	0002 92094	-0728 49193	-0168 41816
003 125000	1029 70659	0002 78263	-0760 65959	-0159 17148
003 187500	1030 23872	0002 63626	-0790 97267	-0149 53133
003 250000	1030 74132	0002 48183	-0819 35616	-0139 52074
003 312500	1031 21280	0002 31933	-0845 73966	-0129 16371
003 375000	1031 65159	0002 14877	-0870 05758	-0118 48511
003 437500	1032 05609	0001 97014	-0892 24929	-0107 51066
003 500000	1032 42473	0001 78344	-0912 25929	-0096 26684
003 562500	1032 75592	0001 58868	-0930 03734	-0084 78085
003 625000	1033 04808	0001 38586	-0945 53862	-0073 08051
003 687500	1033 29962	0001 17498	-0958 72382	-0061 19424
003 750000	1033 50896	0000 95606	-0969 55927	-0049 15096
003 812500	1033 67453	0000 72908	-0978 01700	-0036 98003
003 875000	1033 79475	0000 49408	-0984 07488	-0024 71117
003 937500	1033 86803	0000 25104	-0987 71661	-0012 37441
004 000000	1033 89281	-0000 00000	-0988 93184	0000 00001

END

1000015 0000256 0000004 0000032 0000003

00100 000000 00025 000000 63325 739776 -00003 349890 01565 297300

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	125000	1000	09937	0000	50348	0998	89006	-0005	65441
000	250000	1000	39340	0000	99144	0995	55867	-0011	31163
000	375000	1000	87603	0001	46399	0990	00722	-0016	95896
000	500000	1001	54120	0001	92119	0982	24210	-0022	58360
000	625000	1002	38292	0002	36310	0972	27475	-0028	17272
000	750000	1003	39519	0002	78979	0960	12163	-0033	71346
000	875000	1004	57203	0003	20128	0945	80428	-0039	19296
001	000000	1005	90749	0003	59762	0929	34924	-0044	59842
001	125000	1007	39561	0003	97882	0910	78812	-0049	91708
001	250000	1009	03046	0004	34490	0890	15748	-0055	13629
001	375000	1010	80611	0004	69585	0867	49884	-0060	24353
001	500000	1012	71660	0005	03168	0843	85860	-0065	22645
001	625000	1014	75600	0005	35237	0816	28797	-0070	07289
001	750000	1016	91836	0005	65790	0787	84291	-0074	77089
001	875000	1019	19771	0005	94824	0757	58402	-0079	80876
002	000000	1021	58810	0006	22335	0725	57641	-0083	67511
002	125000	1024	08352	0006	48319	0691	88964	-0087	85885
002	250000	1026	67798	0006	72771	0656	59754	-0091	84923
002	375000	1029	36544	0006	95685	0619	77810	-0095	63587
002	500000	1032	13986	0007	17056	0581	51328	-0099	20882
002	625000	1034	99515	0007	36876	0541	88889	-0102	55855
002	750000	1037	92523	0007	55139	0500	99440	-0105	67596
002	875000	1040	92395	0007	71836	0458	92272	-0108	55249
003	000000	1043	98516	0007	86960	0415	77006	-0111	18004
003	125000	1047	10265	0008	00502	0371	63570	-0113	55108
003	250000	1050	27020	0008	12454	0326	62175	-0115	65864
003	375000	1053	48155	0008	22806	0280	83295	-0117	49631
003	500000	1056	73040	0008	31548	0234	37644	-0119	05832
003	625000	1060	01040	0008	38672	0187	36153	-0120	33949
003	750000	1063	31518	0008	44168	0139	89938	-0121	33531
003	875000	1066	63833	0008	48025	0092	10285	-0122	04193
004	000000	1069	97340	0008	50234	0044	08615	-0122	45618
004	125000	1073	31388	0008	50784	-0004	03540	-0122	57556
004	250000	1076	65325	0008	49665	-0052	14564	-0122	39831
004	375000	1079	98494	0008	46867	-0100	12784	-0121	92337
004	500000	1083	30232	0008	42380	-0147	86501	-0121	15041
004	625000	1086	59875	0008	36194	-0195	24019	-0120	07985
004	750000	1089	86754	0008	28299	-0242	13669	-0118	71283
004	875000	1093	10195	0008	18685	-0288	43846	-0117	05126
005	000000	1096	29521	0008	07343	-0334	03032	-0115	09777
005	125000	1099	44053	0007	94264	-0378	79827	-0112	85578
005	250000	1102	53106	0007	79438	-0422	62982	-0110	32942
005	375000	1105	55992	0007	62857	-0465	41421	-0107	52359
005	500000	1108	52021	0007	44513	-0507	04280	-0104	44393
005	625000	1111	40499	0007	24398	-0547	40927	-0101	09679
005	750000	1114	20729	0007	02504	-0586	40995	-0097	48927
005	875000	1116	92011	0006	78826	-0623	94410	-0093	62917
006	000000	1119	53643	0006	53356	-0659	91417	-0089	52499
006	125000	1122	04920	0006	26089	-0694	22611	-0085	18592
006	250000	1124	45136	0005	97021	-0726	78958	-0080	62181
006	375000	1126	73583	0005	66146	-0757	51824	-0075	84316
006	500000	1128	89549	0005	33461	-0786	33002	-0070	86109
006	625000	1130	92325	0004	98964	-0813	14732	-0065	68734
006	750000	1132	81197	0004	62653	-0837	89725	-0060	33421
006	875000	1134	55454	0004	24526	-0860	51190	-0054	81457
007	000000	1136	14381	0003	84583	-0880	92847	-0049	14179
007	125000	1137	57267	0003	42826	-0899	08954	-0043	32976
007	250000	1138	83399	0002	99256	-0914	94323	-0037	39281
007	375000	1139	92065	0002	53875	-0928	44337	-0031	34571
007	500000	1140	82556	0002	06689	-0939	54966	-0025	20361
007	625000	1141	54152	0001	57701	-0948	22783	-0018	98202
007	750000	1142	06179	0001	06918	-0954	44977	-0012	69678
007	875000	1142	37902	0000	54348	-0958	19363	-0006	36399
008	000000	1142	48631	-0000	00000	-0959	44395	-0000	00000

END

1000016 0000512 0000008 0000032 0000004

00100 000000 00012 500000 63325 739776 -00013 114500 00401 078750

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 250000	1000 42760	0001 08376	0999 15023	-0002 16879
000 500000	1001 69443	0002 13720	0996 58611	-0004 36492
000 750000	1003 77698	0003 16111	0992 28770	-0006 58444
001 000000	1006 65235	0004 15620	0986 23826	-0008 82318
001 250000	1010 29813	0005 12305	0978 42439	-0011 07678
001 500000	1014 69236	0006 06218	0968 83620	-0013 34069
001 750000	1019 81343	0006 97399	0957 46743	-0015 61017
002 000000	1025 64002	0007 85882	0944 31562	-0017 88033
002 250000	1032 15103	0008 71691	0929 38223	-0020 14607
002 500000	1039 32554	0009 54841	0912 67278	-0022 40216
002 750000	1047 14271	0010 35342	0894 19693	-0024 64322
003 000000	1055 58172	0011 13193	0873 96867	-0026 86373
003 250000	1064 62175	0011 88388	0852 00634	-0029 05805
003 500000	1074 24189	0012 60913	0828 33276	-0031 22042
003 750000	1084 42107	0013 30746	0802 97531	-0033 34500
004 000000	1095 13808	0013 97861	0775 96600	-0035 42587
004 250000	1106 37142	0014 62223	0747 34151	-0037 45702
004 500000	1118 09932	0015 23794	0717 14324	-0039 43243
004 750000	1130 29968	0015 82526	0685 41737	-0041 34603
005 000000	1142 95002	0016 38369	0652 21482	-0043 19174
005 250000	1156 02741	0016 91265	0617 59130	-0044 96350
005 500000	1169 50847	0017 41154	0581 60726	-0046 65526
005 750000	1183 36933	0017 87968	0544 32790	-0048 26104
006 000000	1197 58557	0018 31636	0505 82305	-0049 77493
006 250000	1212 13217	0018 72083	0466 16721	-0051 19109
006 500000	1226 98354	0019 09230	0425 43936	-0052 50382
006 750000	1242 11343	0019 42993	0383 72293	-0053 70756
007 000000	1257 49493	0019 73287	0341 10567	-0054 79689
007 250000	1273 10043	0020 00022	0297 67950	-0055 76659
007 500000	1288 90164	0020 23105	0253 54034	-0056 61166
007 750000	1304 86949	0020 42443	0208 78799	-0057 32731
008 000000	1320 97419	0020 57938	0163 52588	-0057 90903
008 250000	1337 18519	0020 69493	0117 86088	-0058 35257
008 500000	1353 47114	0020 77009	0071 90309	-0058 65399
008 750000	1369 79993	0020 80384	0025 76556	-0058 80969
009 000000	1386 13864	0020 79519	-0020 43595	-0058 81642
009 250000	1402 45357	0020 74311	-0066 58330	-0058 67129
009 500000	1418 71022	0020 64662	-0112 55619	-0058 37182
009 750000	1434 87330	0020 50469	-0158 23258	-0057 91593
010 000000	1450 90676	0020 31636	-0203 48895	-0057 30201
010 250000	1466 77376	0020 08064	-0248 20067	-0056 52886
010 500000	1482 43671	0019 79659	-0292 24241	-0055 59581
010 750000	1497 85728	0019 46329	-0335 48845	-0054 50264
011 000000	1512 99644	0019 07984	-0377 81311	-0053 24966
011 250000	1527 81446	0018 64538	-0419 09119	-0051 83770
011 500000	1542 27097	0018 15910	-0459 19832	-0050 26813
011 750000	1556 32494	0017 62023	-0498 01142	-0048 54287
012 000000	1569 93480	0017 02805	-0535 40916	-0046 66439
012 250000	1583 05840	0016 38189	-0571 27235	-0044 63573
012 500000	1595 65313	0015 68116	-0605 48444	-0042 46052
012 750000	1607 67589	0014 92533	-0637 93191	-0040 14294
013 000000	1619 08323	0014 11393	-0668 50480	-0037 68778
013 250000	1629 83136	0013 24659	-0697 09710	-0035 10036
013 500000	1639 87621	0012 32301	-0723 60725	-0032 38664
013 750000	1649 17352	0011 34298	-0747 93854	-0029 55310
014 000000	1657 67890	0010 30639	-0769 99962	-0026 60680
014 250000	1665 34794	0009 21323	-0789 70488	-0023 55536
014 500000	1672 13622	0008 06359	-0806 97490	-0020 40693
014 750000	1677 99947	0006 85770	-0821 73688	-0017 17020
015 000000	1682 89362	0005 59586	-0833 92506	-0013 85434
015 250000	1686 77490	0004 27853	-0843 48105	-0010 46904
015 500000	1689 59994	0002 90628	-0850 35426	-0007 02443
015 750000	1691 32588	0001 47982	-0854 50224	-0003 53109
016 000000	1691 91047	0000 00000	-0855 89100	0000 00000

END

1000017 0000512 0000008 0000016 0000005

00100 000000 00006 250000 98946 468401 -00080 361560 00149 887720

000 000000	0100 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 500000	0100 34129	0000 43316	1000 57045	0000 71014
001 000000	0101 35720	0000 85942	1002 18029	0001 32348
001 500000	0103 03901	0001 28142	1004 67776	0001 84032
002 000000	0105 38194	0001 70157	1007 91129	0002 26061
002 500000	0108 38485	0002 12209	1011 72897	0002 58402
003 000000	0112 04992	0002 54498	1015 97820	0002 80998
003 500000	0116 38234	0002 97208	1020 50536	0002 93775
004 000000	0121 39008	0003 40508	1025 15558	0002 96651
004 500000	0127 08358	0003 84546	1029 77263	0002 89537
005 000000	0133 47552	0004 29458	1034 19890	0002 72346
005 500000	0140 58060	0004 75363	1038 27544	0002 44997
006 000000	0148 41522	0005 22363	1041 84217	0002 07425
006 500000	0156 99733	0005 70549	1044 73811	0001 59583
007 000000	0166 34611	0006 19990	1046 80175	0001 01452
007 500000	0176 48176	0006 70743	1047 87151	0000 33044
008 000000	0187 42521	0007 22848	1047 78631	-0000 45589
008 500000	0199 19788	0007 76325	1046 38623	-0001 34353
009 000000	0211 82138	0008 31179	1043 51322	-0002 33098
009 500000	0225 31725	0008 87394	1039 01203	-0003 41621
010 000000	0239 70662	0009 44934	1032 73107	-0004 59655
010 500000	0255 00000	0010 03745	1034 53350	-0005 86864
011 000000	0271 24645	0010 63749	1014 24828	-0007 22840
011 500000	0288 43426	0011 24844	1001 77142	-0008 67097
012 000000	0306 58954	0011 86907	0986 96721	-0010 19067
012 500000	0325 72632	0012 49788	0969 71953	-0011 78094
013 000000	0345 85614	0013 13312	0949 92322	-0013 43436
013 500000	0366 98754	0013 77277	0927 48552	-0015 14260
014 000000	0389 12568	0014 41453	0902 32747	-0016 89640
014 500000	0412 27187	0015 05581	0874 38537	-0018 68558
015 000000	0436 42315	0015 69374	0843 61225	-0020 49904
015 500000	0461 57178	0016 32512	0809 97929	-0022 32478
016 000000	0487 70479	0016 94648	0773 47719	-0024 14992
016 500000	0514 80348	0017 55402	0734 11754	-0025 96077
017 000000	0542 84299	0018 14364	0691 93409	-0027 74283
017 500000	0571 79173	0018 71094	0646 98389	-0029 48091
018 000000	0601 61099	0019 25120	0599 34836	-0031 15921
018 500000	0632 25439	0019 75943	0549 13420	-0032 76137
019 000000	0663 66753	0020 23034	0496 47413	-0034 27062
019 500000	0695 78743	0020 65838	0441 52745	-0035 66990
020 000000	0728 54225	0021 03774	0384 48042	-0036 94200
020 500000	0761 85082	0021 36241	0325 54635	-0038 06969
021 000000	0795 62234	0021 62614	0264 96551	-0039 03592
021 500000	0829 75609	0021 82254	0203 00469	-0039 82398
022 000000	0864 14118	0021 94506	0139 95637	-0040 41768
022 500000	0898 65637	0021 98708	0076 13866	-0040 80159
023 000000	0933 16998	0021 94192	0011 89206	-0040 96118
023 500000	0967 53981	0021 80291	-0052 42023	-0040 88311
024 000000	1001 61323	0021 56342	-0116 41528	-0040 55539
024 500000	1035 22727	0021 21695	-0179 69255	-0039 96761
025 000000	1068 20891	0020 75719	-0241 83654	-0039 11119
025 500000	1100 37541	0020 17808	-0302 41984	-0037 97956
026 000000	1131 53472	0019 47388	-0361 00643	-0036 56837
026 500000	1161 48613	0018 63928	-0417 15534	-0034 87571
027 000000	1190 02093	0017 66944	-0470 42464	-0032 90227
027 500000	1216 92327	0016 56011	-0520 37562	-0030 65152
028 000000	1241 97112	0015 30770	-0566 57731	-0028 12983
028 500000	1264 93741	0013 90938	-0608 61113	-0025 34665
029 000000	1285 59129	0012 36319	-0646 07576	-0022 31452
029 500000	1303 69952	0010 66807	-0678 59212	-0019 04921
030 000000	1319 02804	0008 82404	-0705 80841	-0015 56969
030 500000	1331 34367	0006 83223	-0727 40515	-0011 89814
031 000000	1340 41593	0004 69496	-0743 10020	-0008 05992
031 500000	1346 01904	0002 41588	-0752 65368	-0004 08343
032 000000	1347 93400	0000 00001	-0755 87263	-0000 00000

END

1000018 0001024 0000016 0000016 0000006

00100 000000 00003 125000 55657 388475 -00060 628200 00047 609824

000	0000000	0010	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
001	0000000	0010	08448	0000	05367	1003	09612	0001	95376
002	0000000	0010	33700	0000	10712	1012	17272	0003	80896
003	0000000	0010	75819	0000	16118	1026	93455	0005	57436
004	0000000	0011	35120	0000	21663	1047	11019	0007	25637
005	0000000	0012	12156	0000	27421	1072	44480	0008	85918
006	0000000	0013	07712	0000	33465	1102	69337	0010	38487
007	0000000	0014	22796	0000	39864	1137	61433	0011	83358
008	0000000	0015	58633	0000	46689	1176	96357	0013	20357
009	0000000	0017	16668	0000	54007	1220	48875	0014	49134
010	0000000	0018	98557	0000	61887	1267	92388	0015	69173
011	0000000	0021	06173	0000	70397	1318	98430	0016	79802
012	0000000	0023	41603	0000	79605	1373	36192	0017	80205
013	0000000	0026	07148	0000	89580	1430	72082	0018	69427
014	0000000	0029	05325	0001	00390	1490	69320	0019	46396
015	0000000	0032	38864	0001	12103	1552	87580	0020	09929
016	0000000	0036	10708	0001	24787	1616	82673	0020	58752
017	0000000	0040	24012	0001	38508	1682	06288	0020	91518
018	0000000	0044	82136	0001	53331	1748	05785	0021	06823
019	0000000	0049	88638	0001	69317	1814	24061	0021	03232
020	0000000	0055	47267	0001	86526	1879	99484	0020	79303
021	0000000	0061	61953	0002	05012	1944	65913	0020	33611
022	0000000	0068	36785	0002	24824	2007	52804	0019	64782
023	0000000	0075	75998	0002	46005	2067	85412	0018	71522
024	0000000	0083	83946	0002	68587	2124	85097	0017	52652
025	0000000	0092	65076	0002	92597	2177	69744	0016	07143
026	0000000	0102	23893	0003	18045	2225	54290	0014	34156
027	0000000	0112	64920	0003	44932	2267	51384	0012	33078
028	0000000	0123	92655	0003	73241	2302	72158	0010	03564
029	0000000	0136	11519	0004	02939	2330	27129	0007	45574
030	0000000	0149	25797	0004	33973	2349	27228	0004	59417
031	0000000	0163	39571	0004	66266	2358	84943	0001	45783
032	0000000	0178	56652	0004	99721	2358	15580	-0001	94220
033	0000000	0194	80498	0005	34211	2346	38631	-0005	59029
034	0000000	0212	14125	0005	69582	2322	79239	-0009	46605
035	0000000	0230	60019	0006	05649	2286	69737	-0013	54407
036	0000000	0250	20030	0006	42192	2237	51252	-0017	79376
037	0000000	0270	95267	0006	78959	2174	75347	-0022	17926
038	0000000	0292	85987	0007	15659	2098	05675	-0026	65946
039	0000000	0315	91476	0007	51965	2007	19622	-0031	18809
040	0000000	0340	09928	0007	87510	1902	09895	-0035	71392
041	0000000	0365	38323	0008	21886	1782	86029	-0040	18110
042	0000000	0391	72299	0008	54647	1649	75777	-0044	52961
043	0000000	0419	06033	0008	85309	1503	26332	-0048	69581
044	0000000	0447	32115	0009	13348	1344	05346	-0052	61320
045	0000000	0476	41436	0009	38205	1173	01712	-0056	21324
046	0000000	0506	23078	0009	59287	0991	26047	-0059	42633
047	0000000	0536	64214	0009	75975	0800	10854	-0062	18294
048	0000000	0567	50029	0009	87621	0601	10316	-0064	41480
049	0000000	0598	63646	0009	93562	0395	99682	-0066	05627
050	0000000	0629	86083	0009	93122	0186	74232	-0067	04575
051	0000000	0660	96224	0009	85622	-0024	52230	-0067	32715
052	0000000	0691	70828	0009	70387	-0235	49346	-0066	85143
053	0000000	0721	84555	0009	46759	-0443	72667	-0065	57817
054	0000000	0751	10041	0009	14109	-0646	66590	-0063	47704
055	0000000	0779	18001	0008	71845	-0841	67769	-0060	52933
056	0000000	0805	77375	0008	19432	-1026	08979	-0056	72925
057	0000000	0830	55522	0007	56400	-1197	23375	-0052	08522
058	0000000	0853	18453	0006	82365	-1352	49127	-0046	62088
059	0000000	0873	31123	0005	97041	-1489	34338	-0040	37596
060	0000000	0890	57764	0005	00255	-1605	42186	-0033	40678
061	0000000	0904	62271	0003	91969	-1698	56199	-0025	78655
062	0000000	0915	08640	0002	72289	-1766	85541	-0017	60525
063	0000000	0921	61456	0001	41484	-1808	70224	-0008	96916
064	0000000	0923	86419	-0000	00001	-1822	86098	0000	00003

END

1000019 0001024 0000016 0000016 0000006

00100 000000 00003 125000 98946 468401 -00123 453500 00038 659720

000	000000	0001	00000	0000	00000	0100	00000	0000	00000
001	000000	0001	01581	0000	01006	0100	77804	0000	49269
002	000000	0001	06332	0000	02023	0103	08286	0000	97310
003	000000	0001	14337	0000	03082	0106	88593	0001	44746
004	000000	0001	25767	0000	04210	0112	17676	0001	92105
005	000000	0001	40890	0000	05437	0118	96002	0002	39824
006	000000	0001	60062	0000	06792	0127	25286	0002	88260
007	000000	0001	83734	0000	08307	0137	08236	0003	37690
008	000000	0002	12460	0000	10015	0148	48306	0003	88313
009	000000	0002	46899	0000	11950	0161	49454	0004	40249
010	000000	0002	87825	0000	14151	0176	15891	0004	93539
011	000000	0003	36136	0000	16659	0192	51829	0005	48142
012	000000	0003	92867	0000	19519	0210	61212	0006	03929
013	000000	0004	59195	0000	22778	0230	47443	0006	60682
014	000000	0005	36461	0000	26491	0252	13086	0007	18087
015	000000	0006	26175	0000	30713	0275	59569	0007	75730
016	000000	0007	30034	0000	35507	0300	86856	0008	33096
017	000000	0008	49938	0000	40938	0327	93123	0008	89559
018	000000	0009	87999	0000	47079	0356	74413	0009	44387
019	000000	0011	46562	0000	54003	0387	24292	0009	96736
020	000000	0013	28214	0000	61791	0419	33502	0010	45653
021	000000	0015	35799	0000	70527	0452	89621	0010	90076
022	000000	0017	72430	0000	80297	0487	76736	0011	28846
023	000000	0020	41496	0000	91191	0523	75140	0011	60709
024	000000	0023	46670	0001	03299	0560	61057	0011	84331
025	000000	0026	91913	0001	16715	0598	06418	0011	98315
026	000000	0030	81472	0001	31527	0635	78690	0012	01219
027	000000	0035	19874	0001	47823	0673	40769	0011	91583
028	000000	0040	11914	0001	65687	0710	50967	0011	67951
029	000000	0045	62636	0001	85193	0746	63086	0011	28914
030	000000	0051	77303	0002	06406	0781	26608	0010	73138
031	000000	0058	61364	0002	29378	0813	87008	0009	99412
032	000000	0066	20404	0002	54143	0843	86201	0009	06690
033	000000	0074	60085	0002	80716	0870	63138	0007	94139
034	000000	0083	86075	0003	09085	0893	54555	0006	61191
035	000000	0094	03963	0003	39210	0911	95882	0005	07590
036	000000	0105	19158	0003	71017	0925	22316	0003	33451
037	000000	0117	36774	0004	04391	0932	70048	0001	39302
038	000000	0130	61499	0004	39174	0933	77640	-0000	73868
039	000000	0144	97446	0004	75158	0927	87548	-0003	04565
040	000000	0160	47993	0005	12082	0914	47751	-0005	50760
041	000000	0177	15602	0005	49624	0893	13482	-0008	09863
042	000000	0195	01628	0005	87399	0863	49009	-0010	78710
043	000000	0214	06111	0006	24955	0825	29438	-0013	53565
044	000000	0234	27563	0006	61771	0778	42492	-0016	30138
045	000000	0255	62743	0006	97252	0722	90203	-0019	03617
046	000000	0278	06431	0007	30732	0658	90468	-0021	68723
047	000000	0301	51201	0007	61474	0586	78407	-0024	19787
048	000000	0325	87201	0007	88671	0507	07446	-0026	50841
049	000000	0351	01948	0008	11455	0420	50072	-0028	55739
050	000000	0376	80134	0008	28900	0327	98184	-0030	28293
051	000000	0403	03470	0008	40034	0230	62985	-0031	62431
052	000000	0429	50560	0008	43852	0129	74343	-0032	52371
053	000000	0455	96816	0008	39332	0026	79599	-0032	92806
054	000000	0482	14436	0008	25452	-0076	58249	-0032	79106
055	000000	0507	72437	0008	01214	-0178	62973	-0032	07516
056	000000	0532	36769	0007	65668	-0277	48188	-0030	75353
057	000000	0555	70506	0007	17937	-0371	21025	-0028	81204
058	000000	0577	34134	0006	57255	-0457	86389	-0026	25095
059	000000	0596	85932	0005	82991	-0535	51730	-0023	08640
060	000000	0613	82463	0004	94688	-0602	32225	-0019	35161
061	000000	0627	79177	0003	92098	-0656	56274	-0015	09763
062	000000	0638	31115	0002	75219	-0696	71155	-0010	39360
063	000000	0644	93738	0001	44323	-0721	48678	-0005	32645
064	000000	0647	23851	-0000	00001	-0729	90655	-0000	00002

END

1000020 0002048 0000032 0000016 0000007

00100 000000 00001 562500 55657 388475 -00079 322489 -00009 623803

000	000000	0000	10000	0000	000000	0010	000000	0000	000000
002	000000	0000	10376	0000	00120	0010	23769	0000	07559
004	000000	0000	11524	0000	00247	0010	95246	0000	15241
006	000000	0000	13512	0000	00389	0012	16231	0000	23369
008	000000	0000	16467	0000	00556	0013	90494	0000	32251
010	000000	0000	20577	0000	00759	0016	23733	0000	42193
012	000000	0000	26102	0000	01009	0019	23581	0000	53507
014	000000	0000	33385	0000	01321	0022	99666	0000	66516
016	000000	0000	42870	0000	01713	0027	63704	0000	81561
018	000000	0000	55124	0000	02206	0033	29611	0000	99004
020	000000	0000	70862	0000	02827	0040	13636	0001	19224
022	000000	0000	90980	0000	03606	0048	34489	0001	42626
024	000000	0001	16594	0000	04584	0058	13466	0001	69628
026	000000	0001	49091	0000	05806	0069	74547	0002	00665
028	000000	0001	90182	0000	07330	0083	44463	0002	36176
030	000000	0002	41971	0000	09224	0099	52706	0002	76598
032	000000	0003	07036	0000	11570	0118	31460	0003	22350
034	000000	0003	88521	0000	14468	0140	15458	0003	73820
036	000000	0004	90245	0000	18034	0165	41701	0004	31340
038	000000	0006	16828	0000	22406	0194	49057	0004	95167
040	000000	0007	73833	0000	27747	0227	77687	0005	65451
042	000000	0009	67932	0000	34247	0265	68288	0006	42206
044	000000	0012	07089	0000	42129	0308	61124	0007	25275
046	000000	0015	00767	0000	51647	0356	94826	0008	14288
048	000000	0018	60151	0000	63097	0411	04950	0009	08629
050	000000	0022	98405	0000	76812	0471	22268	0010	07386
052	000000	0028	30931	0000	93171	0537	70815	0011	09318
054	000000	0034	75658	0001	12601	0610	65672	0012	12812
056	000000	0042	53334	0001	35574	0690	10536	0013	15851
058	000000	0051	87832	0001	62609	0775	95095	0014	15989
060	000000	0063	06441	0001	94276	0867	92281	0015	10337
062	000000	0076	40152	0002	31184	0965	55465	0015	95559
064	000000	0092	23911	0002	73979	1068	15708	0016	67895
066	000000	0110	96824	0003	23339	1174	79184	0017	23191
068	000000	0133	02299	0003	79953	1284	24920	0017	56972
070	000000	0158	88090	0004	44511	1395	03033	0017	64529
072	000000	0189	06225	0005	17680	1505	33633	0017	41044
074	000000	0224	12781	0006	00077	1613	06605	0016	81742
076	000000	0264	67474	0006	92238	1715	82474	0015	82085
078	000000	0311	33022	0007	94575	1810	94547	0014	37988
080	000000	0364	74248	0009	07337	1895	52528	0012	46066
082	000000	0425	56879	0010	30556	1966	47763	0010	03906
084	000000	0494	46016	0011	63990	2020	60229	0007	10350
086	000000	0572	04221	0013	07062	2054	67320	0003	65782
088	000000	0658	89216	0014	58797	2065	54414	-0000	27596
090	000000	0755	51167	0016	17754	2050	27092	-0004	65517
092	000000	0862	29545	0017	81960	2006	24793	-0009	41442
094	000000	0979	49599	0019	48849	1931	35548	-0014	46427
096	000000	1107	18448	0021	15210	1824	11310	-0019	69068
098	000000	1245	20875	0022	77138	1683	83277	-0024	95564
100	000000	1393	14909	0024	30019	1510	76468	-0030	09896
102	000000	1550	27317	0025	68517	1306	22702	-0034	94152
104	000000	1715	49157	0026	66610	1072	71057	-0039	29012
106	000000	1887	31615	0027	77641	0813	94833	-0042	94376
108	000000	2063	82326	0028	34425	0534	94038	-0045	70152
110	000000	2242	62477	0028	49390	0241	92502	-0047	37183
112	000000	2420	84972	0028	14775	-0057	71177	-0047	78274
114	000000	2595	13983	0027	22876	-0355	59422	-0046	79302
116	000000	2761	66229	0025	66346	-0642	58510	-0044	30338
118	000000	2916	14287	0023	38544	-0909	08377	-0040	26734
120	000000	3053	92261	0020	33933	-1145	38935	-0034	70096
122	000000	3170	04054	0016	48512	-1342	11952	-0027	69069
124	000000	3259	34442	0011	80270	-1490	67054	-0019	39850
126	000000	3316	63037	0006	29652	-1583	69918	-0010	06361
128	000000	3336	81122	-0000	00001	-1615	60262	-0000	00001

END

1000021 0002048 0000032 0000016 0000007

00100 000000 00001 562500 98946 468401 -00150 893160 -00048 625576

000	0000000	0000	00100	0000	00000	0001	00000	0000	00000
002	0000000	0000	00107	0000	00002	0001	04870	0000	01556
004	0000000	0000	00127	0000	00005	0001	19776	0000	03219
006	0000000	0000	00164	0000	00007	0001	45842	0000	05133
008	0000000	0000	00223	0000	00011	0001	85133	0000	07455
010	0000000	0000	00309	0000	00017	0002	40748	0000	10361
012	0000000	0000	00435	0000	00024	0003	16991	0000	14059
014	0000000	0000	00613	0000	00034	0004	19608	0000	18802
016	0000000	0000	00866	0000	00048	0005	56093	0000	24897
018	0000000	0000	01222	0000	00067	0007	36087	0000	32720
020	0000000	0000	01719	0000	00093	0009	71847	0000	42733
022	0000000	0000	02412	0000	00130	0012	78829	0000	55494
024	0000000	0000	03375	0000	00179	0016	76367	0000	71681
026	0000000	0000	04706	0000	00248	0021	08466	0000	92107
028	0000000	0000	06539	0000	00340	0028	44713	0001	17740
030	0000000	0000	09053	0000	00466	0036	81309	0001	49719
032	0000000	0000	12489	0000	00636	0047	42201	0001	89374
034	0000000	0000	17165	0000	00864	0060	80330	0002	38239
036	0000000	0000	23503	0000	01168	0077	58928	0002	98058
038	0000000	0000	32058	0000	01574	0098	52864	0003	70789
040	0000000	0000	43559	0000	02112	0124	49953	0004	58593
042	0000000	0000	58955	0000	02821	0156	52166	0005	63808
044	0000000	0000	79475	0000	03753	0195	76622	0006	88911
046	0000000	0001	06707	0000	04969	0243	56255	0008	36445
048	0000000	0001	42687	0000	06552	0301	39977	0010	08934
050	0000000	0001	90010	0000	08599	0370	92161	0012	08754
052	0000000	0002	51971	0000	11233	0453	91232	0014	37971
054	0000000	0003	32717	0000	14606	0552	27126	0016	98145
056	0000000	0004	37449	0000	18902	0667	97367	0019	90090
058	0000000	0005	72636	0000	24341	0803	01513	0023	13589
060	0000000	0007	46275	0000	31190	0959	33732	0026	67088
062	0000000	0009	68187	0000	39763	1138	73309	0030	47344
064	0000000	0012	50339	0000	50431	1342	72936	0034	49077
066	0000000	0016	07204	0000	63622	1572	44772	0038	64606
068	0000000	0020	56148	0000	79828	1828	44332	0042	83532
070	0000000	0026	17832	0000	99606	2110	52504	0046	92461
072	0000000	0033	16610	0001	23575	2417	56160	0050	74842
074	0000000	0041	80922	0001	52415	2747	28092	0054	10923
076	0000000	0052	43630	0001	86851	3096	07289	0056	77905
078	0000000	0065	42279	0002	27646	3458	80840	0058	50323
080	0000000	0081	19240	0002	75568	3828	69082	0059	00696
082	0000000	0100	21673	0003	31367	4197	15810	0058	00500
084	0000000	0123	01257	0003	95725	4553	85632	0055	21468
086	0000000	0150	13625	0004	69207	4886	70600	0050	37244
088	0000000	0182	17416	0005	52194	5182	00254	0043	25354
090	0000000	0219	72881	0006	44804	5425	12957	0033	69458
092	0000000	0263	39965	0007	46805	5600	22010	0021	61782
094	0000000	0313	75787	0008	57514	5691	57322	0007	05611
096	0000000	0371	31485	0009	75690	5684	02471	-0009	82333
098	0000000	0436	48373	0010	99430	5563	93812	-0028	69839
100	0000000	0509	53438	0012	26059	5320	22807	-0049	07730
102	0000000	0590	54205	0013	52045	4945	45190	-0070	29206
104	0000000	0679	33097	0014	72920	4436	90907	-0091	50302
106	0000000	0775	41453	0015	83254	3797	67123	-0111	71668
108	0000000	0877	93470	0016	76663	3037	45295	-0129	81890
110	0000000	0985	60408	0017	45881	2173	22299	-0144	62436
112	0000000	1096	65485	0017	82914	1229	45364	-0154	94217
114	0000000	1208	79991	0017	79274	0237	91058	-0159	65607
116	0000000	1319	21198	0017	26319	-0763	09813	-0157	81571
118	0000000	1424	52704	0016	15689	-1730	06854	-0148	73390
120	0000000	1520	87873	0014	39851	-2616	25875	-0132	08263
122	0000000	1603	96972	0011	92734	-3374	22446	-0107	97939
124	0000000	1669	18542	0008	70433	-3958	84059	-0077	05388
126	0000000	1711	75368	0004	71962	-4330	65436	-0040	48514
128	0000000	1726	95157	-0000	00004	-4459	35296	0000	00058

END

2000001 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00000 000000 24999 749000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11986	0998 48016
000 062500	0195 97243	0994 55589
000 093750	0293 32210	0988 23737
000 125000	0389 93455	0979 54060
000 156250	0485 57732	0968 48726
000 187500	0580 02035	0955 10472
000 218750	0673 03654	0939 42595
000 250000	0764 40231	0921 48943
000 281250	0853 89811	0901 33906
000 312500	0941 30898	0879 02409
000 343750	1026 42503	0854 59893
000 375000	1109 04197	0828 12308
000 406250	1188 96161	0799 66095
000 437500	1265 99229	0769 28172
000 468750	1339 94939	0737 05914
000 500000	1410 65575	0703 07142
000 531250	1477 94207	0667 40096
000 562500	1541 64738	0630 13421
000 593750	1601 61935	0591 36142
000 625000	1657 71470	0551 17645
000 656250	1709 79955	0509 67652
000 687500	1757 74970	0466 96201
000 718750	1801 45096	0423 13617
000 750000	1840 79939	0378 30489
000 781250	1875 70159	0332 57648
000 812500	1906 07488	0286 06135
000 843750	1931 84753	0238 87177
000 875000	1952 95890	0191 12162
000 906250	1969 35960	0142 92607
000 937500	1981 01159	0094 40135
000 968750	1987 88831	0045 66442
001 000000	1989 97468	-0003 16726
001 031250	1987 26717	-0051 97605
001 062500	1979 77380	-0100 64441
001 093750	1967 51412	-0149 05517
001 125000	1950 51913	-0197 09179
001 156250	1928 83126	-0244 63872
001 187500	1902 50420	-0291 58157
001 218750	1871 60282	-0337 80749
001 250000	1836 20296	-0383 20535
001 281250	1796 39129	-0427 66608
001 312500	1752 26508	-0471 08289
001 343750	1703 93196	-0513 35152
001 375000	1651 50965	-0554 37054
001 406250	1595 12568	-0594 04154
001 437500	1534 91709	-0632 26939
001 468750	1471 03010	-0668 96247
001 500000	1403 61973	-0704 03288
001 531250	1332 84942	-0737 39666
001 562500	1258 89070	-0768 97398
001 593750	1181 92267	-0798 68934
001 625000	1102 13167	-0826 47176
001 656250	1019 71075	-0852 25492
001 687500	0934 85925	-0875 97733
001 718750	0847 78230	-0897 58252
001 750000	0758 69031	-0917 01909
001 781250	0667 79851	-0934 24090
001 812500	0575 32636	-0949 20717
001 843750	0481 49709	-0961 88254
001 875000	0386 53712	-0972 23721
001 906250	0290 67551	-0980 24694
001 937500	0194 14343	-0985 89317
001 968750	0097 17361	-0989 16304
002 000000	-0000 00027	-0990 04940

END

2000002 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00000 253303 24999 749000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11986	0998 48016
000 062500	0195 97243	0994 55589
000 093750	0293 32210	0988 23738
000 125000	0389 93455	0979 54060
000 156250	0485 57732	0968 48727
000 187500	0580 02035	0955 10473
000 218750	0673 03654	0939 42596
000 250000	0764 40231	0921 48944
000 281250	0853 89812	0901 33908
000 312500	0941 30899	0879 02411
000 343750	1026 42504	0854 59896
000 375000	1109 04198	0828 12311
000 406250	1188 96163	0799 66098
000 437500	1265 99231	0769 28179
000 468750	1339 94941	0737 05918
000 500000	1410 65577	0703 07146
000 531250	1477 94210	0667 40100
000 562500	1541 64741	0630 13426
000 593750	1601 61938	0591 36147
000 625000	1657 71474	0551 17650
000 656250	1709 79960	0509 67657
000 687500	1757 74975	0466 96206
000 718750	1801 45101	0423 13622
000 750000	1840 79945	0378 30495
000 781250	1875 70165	0332 57653
000 812500	1906 07495	0286 06140
000 843750	1931 84761	0238 87183
000 875000	1952 95898	0191 12167
000 906250	1969 35968	0142 92613
000 937500	1981 01169	0094 40140
000 968750	1987 88841	0045 66447
001 000000	1989 97478	-0003 16721
001 031250	1987 26728	-0051 97601
001 062500	1979 77391	-0100 64437
001 093750	1967 51423	-0149 05513
001 125000	1950 51925	-0197 09176
001 156250	1928 83138	-0244 63869
001 187500	1902 50433	-0291 50155
001 218750	1871 60294	-0337 80747
001 250000	1836 20309	-0383 20534
001 281250	1796 39142	-0427 66608
001 312500	1752 26521	-0471 08289
001 343750	1703 93209	-0513 35153
001 375000	1651 50978	-0554 37055
001 406250	1595 12580	-0594 04156
001 437500	1534 91722	-0632 26941
001 468750	1471 03023	-0668 96250
001 500000	1403 61985	-0704 03291
001 531250	1332 84954	-0737 39670
001 562500	1258 89081	-0768 97403
001 593750	1181 92278	-0798 68940
001 625000	1102 13177	-0826 47182
001 656250	1019 71085	-0852 25498
001 687500	0934 85934	-0875 97740
001 718750	0847 78238	-0897 58259
001 750000	0758 69039	-0917 01917
001 781250	0667 79857	-0934 24098
001 812500	0575 32642	-0949 20726
001 843750	0481 49714	-0961 88264
001 875000	0386 53716	-0972 23730
001 906250	0290 67554	-0980 24704
001 937500	0194 14345	-0985 89327
001 968750	0097 17362	-0989 16314
002 000000	-0000 00027	-0990 04950

END

2000003 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00001 013212 24999 749000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11986	0998 48017
000 062500	0195 97243	0994 55589
000 093750	0293 32210	0988 23738
000 125000	0389 93455	0979 54061
000 156250	0485 57732	0968 48728
000 187500	0580 02035	0955 10475
000 218750	0673 03655	0939 42599
000 250000	0764 40233	0921 48948
000 281250	0853 89813	0901 33913
000 312500	0941 30901	0879 02417
000 343750	1026 42506	0854 59902
000 375000	1109 04202	0828 12318
000 406250	1188 96166	0799 66107
000 437500	1265 99236	0769 28184
000 468750	1339 94947	0737 05928
000 500000	1410 65584	0703 07157
000 531250	1477 94218	0667 40113
000 562500	1541 64750	0630 13438
000 593750	1601 61949	0591 36160
000 625000	1657 71486	0551 17664
000 656250	1709 79973	0509 67672
000 687500	1757 74990	0466 96222
000 718750	1801 45118	0423 13638
000 750000	1840 79963	0378 30511
000 781250	1875 70185	0332 57670
000 812500	1906 07516	0286 06157
000 843750	1931 84783	0238 87199
000 875000	1952 95922	0191 12184
000 906250	1969 35994	0142 92629
000 937500	1981 01196	0094 40156
000 968750	1987 88870	0045 66462
001 000000	1989 97509	-0003 16707
001 031250	1987 26760	-0051 97587
001 062500	1979 77424	-0100 64425
001 093750	1967 51458	-0149 05501
001 125000	1950 51961	-0197 09166
001 156250	1928 83175	-0244 63860
001 187500	1902 50470	-0291 58147
001 218750	1871 60332	-0337 80741
001 250000	1836 20347	-0383 20530
001 281250	1796 39181	-0427 66605
001 312500	1752 26560	-0471 08288
001 343750	1703 93248	-0513 35153
001 375000	1651 51016	-0554 37058
001 406250	1595 12619	-0594 04160
001 437500	1534 91760	-0632 26948
001 468750	1471 03060	-0668 96258
001 500000	1403 62021	-0704 03302
001 531250	1332 84989	-0737 39682
001 562500	1258 89115	-0768 97417
001 593750	1181 92310	-0798 68956
001 625000	1102 13208	-0826 47200
001 656250	1019 71114	-0852 25518
001 687500	0934 85961	-0875 97761
001 718750	0847 78263	-0897 58282
001 750000	0758 69061	-0917 01941
001 781250	0667 79877	-0934 24124
001 812500	0575 32659	-0949 20752
001 843750	0481 49729	-0961 88291
001 875000	0386 53728	-0972 23759
001 906250	0290 67563	-0980 24733
001 937500	0194 14352	-0985 89357
001 968750	0097 17365	-0989 16344
002 000000	-0000 00026	-0990 04980

END

2000004 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00004 052847 24999 749000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11986	0998 48017
000 062500	0195 97243	0994 55590
000 093750	0293 32210	0988 23741
000 125000	0389 93456	0979 54066
000 156250	0485 57733	0968 48735
000 187500	0580 02037	0955 10485
000 218750	0673 03658	0939 42611
000 250000	0764 40237	0921 48963
000 281250	0853 89819	0901 33931
000 312500	0941 30909	0879 02439
000 343750	1026 42517	0854 59928
000 375000	1109 04215	0828 12348
000 406250	1188 96183	0799 66140
000 437500	1265 99256	0769 28222
000 468750	1339 94971	0737 05970
000 500000	1410 65612	0703 07202
000 531250	1477 94250	0667 40161
000 562500	1541 64788	0630 13490
000 593750	1601 61991	0591 36215
000 625000	1657 71534	0551 17722
000 656250	1709 80027	0509 67732
000 687500	1757 75050	0466 96283
000 718750	1801 45184	0423 13701
000 750000	1840 80035	0378 30575
000 781250	1875 70264	0332 57735
000 812500	1906 07602	0286 06222
000 843750	1931 84875	0238 87264
000 875000	1952 96020	0191 12248
000 906250	1969 36099	0142 92692
000 937500	1981 01307	0094 40217
000 968750	1987 88986	0045 66522
001 000000	1989 97631	-0003 16650
001 031250	1987 26887	-0051 97534
001 062500	1979 77557	-0100 64375
001 093750	1967 51595	-0149 05456
001 125000	1950 52102	-0197 09125
001 156250	1928 83320	-0244 63824
001 187500	1902 50618	-0291 58117
001 218750	1871 60483	-0337 80717
001 250000	1836 20500	-0383 20512
001 281250	1796 39335	-0427 66594
001 312500	1752 26716	-0471 08283
001 343750	1703 93403	-0513 35156
001 375000	1651 51171	-0554 37068
001 406250	1595 12772	-0594 04178
001 437500	1534 91911	-0632 26973
001 468750	1471 03208	-0668 96291
001 500000	1403 62165	-0704 03343
001 531250	1332 85129	-0737 39731
001 562500	1258 89250	-0768 97473
001 593750	1181 92440	-0798 69019
001 625000	1102 13331	-0826 47270
001 656250	1019 71229	-0852 25595
001 687500	0934 86068	-0875 97846
001 718750	0847 78362	-0897 58372
001 750000	0758 69151	-0917 02037
001 781250	0667 79957	-0934 24225
001 812500	0575 32729	-0949 20859
001 843750	0481 49788	-0961 88402
001 875000	0386 53776	-0972 23873
001 906250	0290 67599	-0980 24849
001 937500	0194 14377	-0985 89475
001 968750	0097 17379	-0989 16464
002 000000	-0000 00025	-0990 05101

END

2000005 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00025 330296 24999 750000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11986	0998 48019
000 062500	0195 97244	0994 55598
000 093750	0293 32212	0988 23758
000 125000	0389 93460	0979 54096
000 156250	0485 57741	0968 48781
000 187500	0580 02051	0955 10549
000 218750	0673 03679	0939 42696
000 250000	0764 40267	0921 49071
000 281250	0853 89861	0901 34063
000 312500	0941 30964	0879 02596
000 343750	1026 42589	0854 60111
000 375000	1109 04307	0828 12558
000 406250	1188 96296	0799 66377
000 437500	1265 99394	0769 28485
000 468750	1339 95136	0737 06259
000 500000	1410 65807	0703 07517
000 531250	1477 94477	0667 40500
000 562500	1541 65049	0630 13851
000 593750	1601 62289	0591 36597
000 625000	1657 71871	0551 18122
000 656250	1709 80403	0509 68149
000 687500	1757 75468	0466 96714
000 718750	1801 45645	0423 14143
000 750000	1840 80540	0378 31025
000 781250	1875 70813	0332 58190
000 812500	1906 08195	0286 06679
000 843750	1931 85514	0238 87719
000 875000	1952 96703	0191 12698
000 906250	1969 36825	0142 93133
000 937500	1981 02076	0094 40646
000 968750	1987 89797	0045 66935
001 000000	1989 98481	-0003 16257
001 031250	1987 27775	-0051 97163
001 062500	1979 78480	-0100 64031
001 093750	1967 52550	-0149 05141
001 125000	1950 53087	-0197 08844
001 156250	1928 84330	-0244 63579
001 187500	1902 51651	-0291 57911
001 218750	1871 61534	-0337 80552
001 250000	1836 21565	-0383 20392
001 281250	1796 40410	-0427 66520
001 312500	1752 27795	-0471 08258
001 343750	1703 94483	-0513 35182
001 375000	1651 52245	-0554 37145
001 406250	1595 13836	-0594 04308
001 437500	1534 92960	-0632 27156
001 468750	1471 04236	-0668 96528
001 500000	1403 63168	-0704 03633
001 531250	1332 86101	-0737 40075
001 562500	1258 90185	-0768 97870
001 593750	1181 93333	-0798 69468
001 625000	1102 14178	-0826 47769
001 656250	1019 72025	-0852 26142
001 687500	0934 86808	-0875 98439
001 718750	0847 79041	-0897 59009
001 750000	0758 69766	-0917 02713
001 781250	0667 80504	-0934 24938
001 812500	0575 33204	-0949 21604
001 843750	0481 50188	-0961 89176
001 875000	0386 54099	-0972 24671
001 906250	0290 67843	-0980 25667
001 937500	0194 14539	-0985 90307
001 968750	0097 17459	-0989 17304
002 000000	-0000 00027	-0990 05944

END

2000006 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00101 321184 24999 753000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11987	0998 48026
000 062500	0195 97245	0994 55626
000 093750	0293 32218	0988 23820
000 125000	0389 93474	0979 54204
000 156250	0485 57769	0968 48945
000 187500	0580 02098	0955 10778
000 218750	0673 03752	0939 42999
000 250000	0764 40373	0921 49454
000 281250	0853 90010	0901 34533
000 312500	0941 31164	0879 03156
000 343750	1026 42848	0854 60765
000 375000	1109 04634	0828 13307
000 406250	1188 96702	0799 67222
000 437500	1265 99887	0769 29425
000 468750	1339 95727	0737 07292
000 500000	1410 66503	0703 08640
000 531250	1477 95288	0667 41709
000 562500	1541 65982	0630 15141
000 593750	1601 63353	0591 37961
000 625000	1657 73072	0551 19553
000 656250	1709 81748	0509 69639
000 687500	1757 76962	0466 98253
000 718750	1801 47291	0423 15722
000 750000	1840 82343	0378 32633
000 781250	1875 72775	0332 59816
000 812500	1906 10317	0286 08311
000 843750	1931 87796	0238 89346
000 875000	1952 99144	0191 14306
000 906250	1969 39423	0142 94710
000 937500	1981 04826	0094 42180
000 968750	1987 92695	0045 68412
001 000000	1990 01521	-0003 14849
001 031250	1987 30949	-0001 95837
001 062500	1979 81780	-0100 62799
001 093750	1967 55966	-0149 04016
001 125000	1950 56607	-0197 07836
001 156250	1928 87943	-0244 62701
001 187500	1902 55344	-0291 57172
001 218750	1871 65292	-0337 79963
001 250000	1836 25373	-0383 19960
001 281250	1796 44252	-0427 66255
001 312500	1752 31655	-0471 08167
001 343750	1703 98343	-0513 35269
001 375000	1651 56088	-0554 37417
001 406250	1595 17643	-0594 04768
001 437500	1534 96712	-0632 27808
001 468750	1471 07915	-0668 97372
001 500000	1403 66754	-0704 04670
001 531250	1332 89576	-0737 41302
001 562500	1258 93530	-0768 99286
001 593750	1181 96530	-0798 71068
001 625000	1102 17209	-0826 49549
001 656250	1019 74872	-0852 28094
001 687500	0934 89426	-0876 00555
001 718750	0847 81473	-0897 61279
001 750000	0758 71968	-0917 05127
001 781250	0667 82463	-0934 27484
001 812500	0575 34907	-0949 24267
001 843750	0481 51625	-0961 91941
001 875000	0386 55259	-0972 27522
001 906250	0290 68721	-0980 28587
001 937500	0194 15127	-0985 93277
001 968750	0097 17754	-0989 20304
002 000000	-0000 00027	-0990 08953

END

2000007 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00405 284735 24999 765000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11988	0998 48055
000 062500	0195 97253	0994 55740
000 093750	0293 32243	0988 24069
000 125000	0389 93532	0979 54635
000 156250	0485 57880	0968 49601
000 187500	0580 02286	0955 11697
000 218750	0673 04044	0939 44212
000 250000	0764 40801	0921 50989
000 281250	0853 90604	0901 36412
000 312500	0941 31960	0879 05398
000 343750	1026 43883	0854 63381
000 375000	1109 05945	0828 16304
000 406250	1188 98326	0799 70602
000 437500	1266 01861	0769 33186
000 468750	1339 98088	0737 11426
000 500000	1410 69288	0703 13134
000 531250	1477 98532	0667 46547
000 562500	1541 69717	0630 20301
000 593750	1601 67609	0591 43418
000 625000	1657 77877	0551 25277
000 656250	1709 87127	0509 75597
000 687500	1757 82935	0467 04410
000 718750	1801 53877	0423 22036
000 750000	1840 89555	0378 39064
000 781250	1875 80622	0332 66319
000 812500	1906 18805	0286 14839
000 843750	1931 96923	0238 95851
000 875000	1953 08908	0191 20739
000 906250	1969 49812	0143 01020
000 937500	1981 15827	0094 48314
000 968750	1988 04287	0045 74320
001 000000	1990 13680	-0003 09217
001 031250	1987 43645	-0051 90534
001 062500	1979 94979	-0100 57873
001 093750	1967 69628	-0148 99515
001 125000	1950 70688	-0197 03807
001 156250	1929 02395	-0244 59188
001 187500	1902 70113	-0291 54217
001 218750	1871 80323	-0337 77605
001 250000	1836 40604	-0383 18235
001 281250	1796 59620	-0427 65195
001 312500	1752 47093	-0471 07800
001 343750	1704 13782	-0513 35621
001 375000	1651 71457	-0554 38506
001 406250	1595 32868	-0594 06611
001 437500	1535 11719	-0632 30414
001 468750	1471 22628	-0669 00748
001 500000	1403 81098	-0704 08815
001 531250	1333 03475	-0737 46213
001 562500	1259 06910	-0769 04951
001 593750	1182 09318	-0798 77472
001 625000	1102 29332	-0826 56669
001 656250	1019 86263	-0852 35904
001 687500	0935 00047	-0876 09021
001 718750	0847 91203	-0897 70363
001 750000	0758 80777	-0917 14785
001 781250	0667 90298	-0934 37666
001 812500	0575 41719	-0949 34918
001 843750	0481 57370	-0962 03002
001 875000	0386 59902	-0972 38927
001 906250	0290 72229	-0980 40266
001 937500	0194 17479	-0986 05156
001 968750	0097 18933	-0989 32305
002 000000	-0000 00030	-0990 20993

END

2000008 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 02533 029591 24999 844000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 11994	0998 48258
000 062500	0195 97306	0994 56534
000 093750	0293 32417	0988 25814
000 125000	0389 93938	0979 57657
000 156250	0485 58657	0968 54195
000 187500	0580 03602	0955 18125
000 218750	0673 06091	0939 52703
000 250000	0764 43791	0921 61736
000 281250	0853 94766	0901 49571
000 312500	0941 37538	0879 21091
000 343750	1026 51129	0854 81694
000 375000	1109 15120	0828 37287
000 406250	1189 09692	0799 94270
000 437500	1266 15683	0769 59518
000 468750	1340 14624	0737 40369
000 500000	1410 88790	0703 44602
000 531250	1478 21242	0667 80420
000 562500	1541 95865	0630 56431
000 593750	1601 97407	0591 81626
000 625000	1658 11520	0551 65358
000 656250	1710 24788	0510 17319
000 687500	1758 24762	0467 47519
000 718750	1801 99994	0423 66257
000 750000	1841 40055	0378 84101
000 781250	1876 35571	0333 11860
000 812500	1906 78236	0286 60558
000 843750	1932 60838	0239 41409
000 875000	1953 77273	0191 65788
000 906250	1970 22560	0143 45206
000 937500	1981 92856	0094 91280
000 968750	1988 85460	0046 15704
001 000000	1990 98824	-0002 69773
001 031250	1988 32552	-0051 53383
001 062500	1980 87405	-0100 23363
001 093750	1968 65299	-0148 67983
001 125000	1951 69295	-0196 75579
001 156250	1930 03599	-0244 34574
001 187500	1903 73544	-0291 33510
001 218750	1872 85583	-0337 61078
001 250000	1837 47272	-0383 06139
001 281250	1797 67249	-0427 57756
001 312500	1753 55215	-0471 05217
001 343750	1705 21912	-0513 38066
001 375000	1652 79094	-0554 46119
001 406250	1596 39499	-0594 19500
001 437500	1536 16822	-0632 48653
001 468750	1472 25677	-0669 24376
001 500000	1404 81562	-0704 37836
001 531250	1334 00827	-0737 80590
001 562500	1260 00627	-0769 44612
001 593750	1182 98886	-0799 22304
001 625000	1103 14251	-0827 06522
001 656250	1020 66049	-0852 90586
001 687500	0935 74237	-0876 68302
001 718750	0848 59358	-0898 33973
001 750000	0759 42487	-0917 82415
001 781250	0668 45185	-0935 08969
001 812500	0575 89441	-0950 09510
001 843750	0481 97625	-0962 80461
001 875000	0386 92430	-0973 18799
001 906250	0290 96817	-0981 22061
001 937500	0194 33964	-0986 88352
001 968750	0097 27203	-0990 16352
002 000000	-0000 00028	-0991 05312

END

2000009 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 10132 118364 25000 075000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 12018	0998 48985
000 062500	0195 97494	0994 59373
000 093750	0293 33040	0988 32045
000 125000	0389 95388	0979 68452
000 156250	0485 61435	0968 70609
000 187500	0580 08305	0955 41095
000 218750	0673 13405	0939 83043
000 250000	0764 54474	0922 00134
000 281250	0854 09638	0901 96592
000 312500	0941 57468	0879 77168
000 343750	1026 77022	0855 47135
000 375000	1109 47905	0829 12273
000 406250	1189 50311	0800 78854
000 437500	1266 65074	0770 53630
000 468750	1340 73714	0738 43817
000 500000	1411 58483	0704 57077
000 531250	1479 02403	0669 01500
000 562500	1542 89314	0631 85583
000 593750	1603 03907	0593 18214
000 625000	1659 31764	0553 08649
000 656250	1711 59395	0511 66489
000 687500	1759 74266	0469 01658
000 718750	1803 64834	0425 24380
000 750000	1843 20572	0380 45153
000 781250	1878 31998	0334 74726
000 812500	1908 90694	0288 24071
000 843750	1934 89331	0241 04359
000 875000	1956 21684	0193 26932
000 906250	1972 82652	0145 03277
000 937500	1984 68263	0096 44994
000 968750	1991 75691	0047 63777
001 000000	1994 03262	-0001 28625
001 031250	1991 50456	-0050 20427
001 062500	1984 17909	-0098 99841
001 093750	1972 07417	-0147 55104
001 125000	1955 21925	-0195 74507
001 156250	1933 65526	-0243 46421
001 187500	1907 43448	-0290 59325
001 218750	1876 62044	-0337 01840
001 250000	1841 28778	-0382 62746
001 281250	1801 52203	-0427 31019
001 312500	1757 41947	-0470 95853
001 343750	1709 08685	-0513 46687
001 375000	1656 64116	-0554 73231
001 406250	1600 20936	-0594 65489
001 437500	1539 92806	-0633 13788
001 468750	1475 94320	-0670 08798
001 500000	1408 40970	-0705 41555
001 531250	1337 49109	-0739 03484
001 562500	1263 35913	-0770 86420
001 593750	1186 19337	-0800 82626
001 625000	1106 18075	-0828 84817
001 656250	1023 51514	-0854 86172
001 687500	0938 39685	-0878 80355
001 718750	0851 03218	-0900 61527
001 750000	0761 63291	-0920 24365
001 781250	0670 41579	-0937 64073
001 812500	0577 60200	-0952 76392
001 843750	0483 41666	-0965 57615
001 875000	0388 08823	-0976 04592
001 906250	0291 84800	-0984 14741
001 937500	0194 92951	-0989 86054
001 968750	0097 56797	-0993 17101
002 000000	-0000 00025	-0994 07036

END

2000010 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 40528 473457 25000 200000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0098 12114	0998 51894
000 062500	0195 98246	0994 70741
000 093750	0293 35536	0988 57006
000 125000	0390 01195	0980 11696
000 156250	0485 72560	0969 36370
000 187500	0580 27148	0956 33130
000 218750	0673 42709	0941 04619
000 250000	0764 97278	0923 54023
000 281250	0854 69232	0903 85057
000 312500	0942 37335	0882 01965
000 343750	1027 80795	0858 09507
000 375000	1110 79313	0832 12955
000 406250	1191 13130	0804 18078
000 437500	1268 63079	0774 31130
000 468750	1343 10631	0742 58843
000 500000	1414 37938	0709 08404
000 531250	1482 27883	0673 87448
000 562500	1546 64116	0637 04034
000 593750	1607 31101	0598 66634
000 625000	1664 14152	0558 84109
000 656250	1716 99473	0517 65694
000 687500	1765 74189	0475 20972
000 718750	1810 26385	0431 59857
000 750000	1850 45132	0386 92569
000 781250	1886 20522	0341 29609
000 812500	1917 43686	0294 81741
000 843750	1944 06829	0247 59959
000 875000	1966 03241	0199 75468
000 906250	1983 27323	0151 39652
000 937500	1995 74602	0102 64053
000 968750	2003 41745	0053 60338
001 000000	2006 26567	0004 40276
001 031250	2004 28045	-0044 84294
001 062500	1997 46319	-0094 01488
001 093750	1985 82698	-0142 99410
001 125000	1969 39657	-0191 66176
001 156250	1948 20835	-0239 89946
001 187500	1922 31034	-0287 58954
001 218750	1891 76202	-0334 61535
001 250000	1856 63428	-0380 86152
001 281250	1817 00927	-0426 21430
001 312500	1772 98020	-0470 56179
001 343750	1724 65117	-0513 79427
001 375000	1672 13694	-0555 80443
001 406250	1615 56265	-0596 48769
001 437500	1555 06361	-0635 74240
001 468750	1490 78490	-0673 47019
001 500000	1422 88112	-0709 57615
001 531250	1351 51601	-0743 96910
001 562500	1276 86205	-0776 56184
001 593750	1199 10008	-0807 27137
001 625000	1118 41889	-0836 01911
001 656250	1035 01474	-0862 73111
001 687500	0949 09092	-0887 33826
001 718750	0860 85726	-0909 77644
001 750000	0770 52965	-0929 98676
001 781250	0678 32946	-0947 91568
001 812500	0584 48307	-0963 51517
001 843750	0489 22132	-0976 74285
001 875000	0392 77889	-0987 56211
001 906250	0295 39378	-0995 94226
001 937500	0197 30672	-1001 85856
001 968750	0098 76056	-1005 29237
002 000000	-0000 00032	-1006 23116

END

2000011 0000256 0000004 0000064 0000002

01000 000000 00500 000000 63325 739776 06241 307390

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 062500	0196 25580	0998 72430
000 125000	0392 07124	0995 51025
000 187500	0587 06328	0990 33340
000 250000	0780 84445	0983 17336
000 312500	0973 02369	0974 01395
000 375000	1163 20719	0962 84338
000 437500	1350 99929	0949 65438
000 500000	1536 00331	0934 44433
000 562500	1717 82257	0917 21541
000 625000	1896 06128	0897 97471
000 687500	2070 32552	0876 73431
000 750000	2240 22427	0853 51145
000 812500	2405 37039	0828 32851
000 875000	2565 38163	0801 21319
000 937500	2719 88175	0772 19849
001 000000	2868 50146	0741 32279
001 062500	3010 87958	0708 62987
001 125000	3146 66403	0674 16894
001 187500	3275 51294	0637 99460
001 250000	3397 09570	0600 16689
001 312500	3511 09399	0560 75119
001 375000	3617 20286	0519 81822
001 437500	3715 13178	0477 44393
001 500000	3804 60562	0433 70945
001 562500	3885 36569	0388 70099
001 625000	3957 17071	0342 50967
001 687500	4019 79777	0295 23144
001 750000	4073 04326	0246 96690
001 812500	4116 72376	0197 82112
001 875000	4150 67691	0147 90344
001 937500	4174 76220	0097 32728
002 000000	4188 86181	0046 20989
002 062500	4192 88126	-0005 32790
002 125000	4186 75015	-0057 16191
002 187500	4170 42276	-0109 16494
002 250000	4143 87862	-0161 20704
002 312500	4107 12301	-0213 15586
002 375000	4060 18741	-0264 87694
002 437500	4003 12989	-0316 23406
002 500000	3936 03541	-0367 08966
002 562500	3859 01602	-0417 30513
002 625000	3772 21107	-0466 74127
002 687500	3675 78728	-0515 25866
002 750000	3569 93872	-0562 71805
002 812500	3454 88674	-0608 98084
002 875000	3330 87983	-0653 90945
002 937500	3198 19333	-0697 36777
003 000000	3057 12916	-0739 22164
003 062500	2908 01532	-0779 33926
003 125000	2751 20544	-0817 59164
003 187500	2587 07815	-0853 85307
003 250000	2416 03642	-0888 00159
003 312500	2238 50675	-0919 91939
003 375000	2054 93834	-0949 49330
003 437500	1865 80210	-0976 61523
003 500000	1671 58964	-1001 18261
003 562500	1472 81214	-1023 09880
003 625000	1269 99912	-1042 27353
003 687500	1063 69719	-1058 62333
003 750000	0854 46862	-1072 07188
003 812500	0642 88995	-1082 55044
003 875000	0429 55044	-1089 99818
003 937500	0215 05049	-1094 36257
004 000000	-0000 00004	-1095 59967

END

2000012 0000512 0000008 0000064 0000003

01000 000000 00250 000000 63325 739776 01520 768670

000 000000	0000 00000	0100 00000
000 125000	0039 26113	0099 94823
000 250000	0078 49278	0099 84772
000 375000	0117 67333	0099 68597
000 500000	0156 77632	0099 45060
000 625000	0195 77040	0099 12930
000 750000	0234 61945	0098 70991
000 875000	0273 28257	0098 18039
001 000000	0311 71419	0097 52894
001 125000	0349 86413	0096 74395
001 250000	0387 67774	0095 81410
001 375000	0425 09594	0094 72838
001 500000	0462 05544	0093 47615
001 625000	0498 48880	0092 04717
001 750000	0534 32470	0090 43168
001 875000	0569 48805	0088 62044
002 000000	0603 08827	0086 60470
002 125000	0637 47947	0084 37667
002 250000	0670 14078	0081 92880
002 375000	0701 79657	0079 25460
003 500000	0732 35681	0076 34834
002 625000	0761 72940	0073 20518
002 750000	0789 82050	0069 82124
002 875000	0816 53498	0066 19365
003 000000	0841 77674	0062 32063
003 125000	0865 44927	0058 20153
003 250000	0887 45598	0053 83693
003 375000	0907 70079	0049 22865
003 500000	0926 08858	0044 37983
003 625000	0942 52573	0039 29499
003 750000	0956 92067	0033 98004
003 875000	0969 18443	0028 44237
004 000000	0979 23126	0022 69086
004 125000	0986 97915	0016 73589
004 250000	0992 35052	0010 58942
004 375000	0995 27276	0004 26495
004 500000	0995 67887	-0002 22242
004 625000	0993 50812	-0008 85603
004 750000	0988 70660	-0015 61765
004 875000	0981 22788	-0022 48749
005 000000	0971 03358	-0029 44426
005 125000	0958 09401	-0036 46514
005 250000	0942 38870	-0043 52592
005 375000	0923 90696	-0050 60098
005 500000	0902 64843	-0057 66339
005 625000	0878 62357	-0064 68502
005 750000	0851 85411	-0071 63658
005 875000	0822 37347	-0078 48779
006 000000	0790 22716	-0085 20744
006 125000	0755 47310	-0091 76356
006 250000	0718 18190	-0098 12354
006 375000	0678 43706	-0104 25430
006 500000	0636 33514	-0110 12245
006 625000	0591 90585	-0115 69447
006 750000	0545 51206	-0120 93689
006 875000	0497 04973	-0125 81650
007 000000	0446 74779	-0130 30053
007 125000	0394 76792	-0134 35689
007 250000	0341 28421	-0137 95438
007 375000	0286 48282	-0141 06290
007 500000	0230 56144	-0143 65373
007 625000	0173 72877	-0145 69970
007 750000	0116 20381	-0147 17547
007 875000	0058 21513	-0148 05773
008 000000	-0000 00001	-0148 32548

END

2000013 0000512 0000008 0000032 0000004

01000 000000 00125 000000 35620 728624 00337 251400

000 000000	0000 00000	0100 00000
000 250000	0078 55766	0100 08278
000 500000	0157 26463	0100 37553
000 750000	0236 27489	0100 85052
001 000000	0315 72077	0101 48027
001 250000	0395 71307	0102 23740
001 500000	0476 34109	0103 09455
001 750000	0557 67260	0104 02423
002 000000	0639 75371	0104 99872
002 250000	0722 60862	0105 99004
002 500000	0806 23945	0106 96983
002 750000	0890 62590	0107 90938
003 000000	0975 72497	0108 77960
003 250000	1061 47063	0109 55099
003 500000	1147 77357	0110 19370
003 750000	1234 52090	0110 67757
004 000000	1321 57595	0110 97220
004 250000	1408 77807	0111 04700
004 500000	1495 94261	0110 87137
004 750000	1582 86084	0110 41474
005 000000	1669 30018	0109 64682
005 250000	1755 00432	0108 53766
005 500000	1839 69372	0107 05795
005 750000	1923 06606	0105 17914
006 000000	2004 79704	0102 87374
006 250000	2084 54120	0100 11552
006 500000	2161 93310	0096 87979
006 750000	2236 58860	0093 14369
007 000000	2308 10642	0088 88647
007 250000	2376 06990	0084 08982
007 500000	2440 04906	0078 73814
007 750000	2499 60286	0072 81890
008 000000	2554 28172	0066 32297
008 250000	2603 63030	0059 24490
008 500000	2647 19058	0051 58329
008 750000	2684 50511	0043 34110
009 000000	2715 12057	0034 52591
009 250000	2738 59152	0025 15028
009 500000	2754 48440	0015 23195
009 750000	2762 38175	0004 79414
010 000000	2761 88652	-0006 13428
010 250000	2752 62666	-0017 51856
010 500000	2734 25971	-0029 31797
010 750000	2706 47761	-0041 48572
011 000000	2669 01147	-0053 96886
011 250000	2621 63637	-0066 70832
011 500000	2564 17616	-0079 63902
011 750000	2496 50817	-0092 68993
012 000000	2418 56773	-0105 78433
012 250000	2330 35260	-0118 84010
012 500000	2231 92705	-0131 77001
012 750000	2123 42371	-0144 48223
013 000000	2005 05699	-0156 88078
013 250000	1877 10611	-0168 86616
013 500000	1739 93758	-0180 33604
013 750000	1593 99720	-0191 18598
014 000000	1439 81332	-0201 31028
014 250000	1277 99749	-0210 60291
014 500000	1109 24437	-0218 95848
014 750000	0934 33081	-0226 27328
015 000000	0754 11405	-0232 44643
015 250000	0569 52912	-0237 38098
015 500000	0381 58522	-0240 98517
015 750000	0191 36120	-0243 17363
016 000000	0000 00003	-0243 86865

END

2000014 0000512 0000008 0000032 0000004

01000 000000 00125 000000 63325 739776 00228 230740

000	000000	0000	00000	0100	00000
000	250000	0078	61118	0100	28633
000	500000	0157	68748	0101	17660
000	750000	0237	68523	0102	62546
001	000000	0319	02619	0104	59011
001	250000	0402	09929	0107	02956
001	500000	0487	26168	0109	90388
001	750000	0574	83939	0113	17350
002	000000	0665	12728	0116	79864
002	250000	0758	38872	0120	73872
002	500000	0854	85472	0124	95185
002	750000	0954	72270	0129	39436
003	000000	1058	15496	0134	02035
003	250000	1165	27675	0130	70130
003	500000	1276	17416	0143	62604
003	750000	1390	89164	0148	49976
004	000000	1509	42949	0153	34456
004	250000	1631	74105	0158	09888
004	500000	1757	72990	0162	69751
004	750000	1887	24693	0167	07152
005	000000	2020	08747	0171	14837
005	250000	2155	98848	0174	85197
005	500000	2294	62583	0178	10293
005	750000	2435	61185	0180	81886
006	000000	2578	49313	0182	91477
006	250000	2722	74860	0184	30354
006	500000	2867	78814	0184	89654
006	750000	3012	95166	0184	60433
007	000000	3157	50876	0183	33744
007	250000	3300	65908	0181	00737
007	500000	3441	53342	0177	52750
007	750000	3579	19570	0172	81430
008	000000	3712	64582	0166	78855
008	250000	3840	82358	0159	37661
008	500000	3962	61359	0150	51186
008	750000	4076	85140	0140	13617
009	000000	4182	33071	0128	20142
009	250000	4277	81188	0114	67110
009	500000	4362	03169	0099	52186
009	750000	4433	71424	0082	74515
010	000000	4491	58328	0064	34877
010	250000	4534	37559	0044	35841
010	500000	4560	85560	0022	81905
010	750000	4569	83114	-0000	20364
011	000000	4560	17009	-0024	62219
011	250000	4530	81794	-0050	32626
011	500000	4480	81610	-0077	18189
011	750000	4409	32061	-0105	03097
012	000000	4315	62132	-0133	69096
012	250000	4199	16100	-0162	95497
012	500000	4059	55433	-0192	59224
012	750000	3896	60636	-0222	34891
013	000000	3710	33021	-0251	94930
013	250000	3500	96353	-0281	09758
013	500000	3268	98356	-0309	47992
013	750000	3015	12021	-0336	76714
014	000000	2740	36699	-0362	61778
014	250000	2445	98924	-0386	68172
014	500000	2133	52940	-0408	60418
014	750000	1804	80888	-0428	03029
015	000000	1461	92628	-0444	60997
015	250000	1107	25152	-0458	00321
015	500000	0743	41581	-0467	88574
015	750000	0373	29693	-0473	95482
016	000000	-0000	00002	-0475	93538

END

2000015 0000512 0000008 0000032 0000004

01000 000000 00125 000000 98946 468401 00023 033800

000	000000	0000	00000	0010	00000
000	250000	0007	86853	0010	05683
000	500000	0015	82744	0010	22905
000	750000	0023	96491	0010	51065
001	000000	0032	36484	0010	89663
001	250000	0041	10751	0011	38276
001	500000	0050	27011	0011	96540
001	750000	0059	92713	0012	64128
002	000000	0070	15059	0013	40732
002	250000	0081	01011	0014	26048
002	500000	0092	57288	0015	19759
002	750000	0104	90350	0016	21516
003	000000	0118	06364	0017	30926
003	250000	0132	11168	0018	47536
003	500000	0147	10214	0019	70818
003	750000	0163	08506	0021	00152
004	000000	0180	10521	0022	34816
004	250000	0198	20125	0023	73973
004	500000	0217	40473	0025	16653
004	750000	0237	73907	0026	61747
005	000000	0259	21839	0028	07997
005	250000	0281	84630	0029	53982
005	500000	0305	61460	0030	98115
005	750000	0330	50195	0032	38640
006	000000	0356	47255	0033	73624
006	250000	0383	47472	0035	00964
006	500000	0411	43961	0036	18386
006	750000	0440	27986	0037	23455
007	000000	0469	88841	0038	13587
007	250000	0500	13734	0038	86065
007	500000	0530	87695	0039	38057
007	750000	0561	93493	0039	66646
008	000000	0593	11583	0039	68861
008	250000	0624	20076	0039	41710
008	500000	0654	94741	0038	82226
008	750000	0685	09040	0037	87516
009	000000	0714	34207	0036	54808
009	250000	0742	39371	0034	81517
009	500000	0768	91721	0032	65303
009	750000	0793	56727	0030	04143
010	000000	0815	98417	0026	96395
010	250000	0835	79704	0023	40877
010	500000	0852	62776	0019	36939
010	750000	0866	09545	0014	84534
011	000000	0875	82148	0009	84296
011	250000	0881	43506	0004	37605
011	500000	0882	57941	-0001	53349
011	750000	0878	91829	-0007	85511
012	000000	0870	14305	-0014	54911
012	250000	0855	97990	-0021	56632
012	500000	0836	19747	-0028	84786
012	750000	0810	61445	-0036	32516
013	000000	0779	10719	-0043	92001
013	250000	0741	61711	-0051	54496
013	500000	0698	15776	-0059	10390
013	750000	0648	82138	-0066	49278
014	000000	0593	78463	-0073	60079
014	250000	0533	31350	-0080	31154
014	500000	0467	76704	-0086	50472
014	750000	0397	59975	-0092	05791
015	000000	0323	36245	-0096	84861
015	250000	0245	70145	-0100	75657
015	500000	0165	35580	-0103	66627
015	750000	0083	15259	-0105	46957
016	000000	0000	00001	-0106	06849

END

2000016 0001024 0000016 0000032 0000005

01000 000000 00062 500000 35620 728624 -00074 231386

000	000000	0000	00000	0010	00000
000	500000	0015	75630	0010	09348
001	000000	0031	80768	0010	37439
001	500000	0048	44318	0010	83638
002	000000	0065	94406	0011	47583
002	500000	0084	58774	0012	29139
003	000000	0104	65106	0013	28360
003	500000	0126	41290	0014	45444
004	000000	0150	15616	0015	80701
004	500000	0176	16926	0017	34517
005	000000	0204	74702	0019	07317
005	500000	0236	19104	0020	99530
006	000000	0270	80944	0023	11554
006	500000	0308	91613	0025	43720
007	000000	0350	82938	0027	96245
007	500000	0396	86975	0030	69198
008	000000	0447	35743	0033	62454
008	500000	0502	60878	0036	75644
009	000000	0562	93218	0040	08111
009	500000	0628	62309	0043	58861
010	000000	0699	95840	0047	26510
010	500000	0777	18982	0051	09235
011	000000	0860	53667	0055	04723
011	500000	0950	17779	0059	10123
012	000000	1046	24268	0063	22000
012	500000	1148	80205	0067	36295
013	000000	1257	85772	0071	48292
013	500000	1373	33204	0075	52584
014	000000	1495	05698	0079	43000
014	500000	1622	76303	0083	12930
015	000000	1756	06818	0086	54660
015	500000	1894	46717	0089	60080
016	000000	2037	32128	0092	20388
016	500000	2183	84908	0094	26226
017	000000	2333	11835	0095	67772
017	500000	2484	03965	0096	34853
018	000000	2635	36195	0096	17090
018	500000	2785	67066	0095	04069
019	000000	2933	38056	0092	85536
019	500000	3076	78013	0089	51623
020	000000	3213	95951	0084	93105
020	500000	3342	90271	0079	01668
031	000000	3461	46433	0071	70214
021	500000	3567	39902	0062	93175
022	000000	3658	38811	0052	66833
022	500000	3732	07127	0040	89660
023	000000	3786	08348	0027	62642
023	500000	3818	09706	0012	89594
024	000000	3825	86842	-0003	22541
024	500000	3807	28931	-0020	63437
025	000000	3760	44173	-0039	19165
025	500000	3683	65579	-0058	72041
026	000000	3575	56950	-0079	00539
026	500000	3435	18928	-0099	79288
027	000000	3261	94964	-0120	79172
027	500000	3055	77071	-0141	67525
028	000000	2817	11150	-0162	08459
028	500000	2547	01733	-0181	63301
029	000000	2247	15913	-0199	91170
029	500000	1919	86284	-0216	49680
030	000000	1568	12663	-0230	95773
030	500000	1195	62418	-0242	86669
031	000000	0806	69202	-0251	80934
031	500000	0406	29949	-0257	39631
032	000000	-0000	00009	-0259	27551

END

2000017 0001024 0000016 0000032 0000005

01000 000000 00062 500000 63325 739776 -00328 006450

000 000000	0000 00000	0001 00000
000 500000	0001 58086	0001 01932
001 000000	0003 22250	0001 07729
001 500000	0004 98553	0001 17401
002 000000	0006 93172	0001 31081
002 500000	0009 12581	0001 49014
003 000000	0011 63724	0001 71554
003 500000	0014 54178	0001 99150
004 000000	0017 92303	0002 32349
004 500000	0021 87393	0002 71794
005 000000	0026 49819	0003 18213
005 500000	0031 91168	0003 72425
006 000000	0038 24377	0004 35329
006 500000	0045 63855	0005 07901
007 000000	0054 25601	0005 91183
007 500000	0064 27295	0006 86276
008 000000	0075 88379	0007 94316
008 500000	0089 30101	0009 16465
009 000000	0104 75532	0010 53877
009 500000	0122 49532	0012 07671
010 000000	0142 78672	0013 78896
010 500000	0165 91079	0015 68483
011 000000	0192 16224	0017 77197
011 500000	0221 84611	0020 05580
012 000000	0255 27374	0022 53882
012 500000	0292 75770	0025 21993
013 000000	0334 60542	0028 09361
013 500000	0381 11169	0031 14910
014 000000	0432 54970	0034 36953
014 500000	0489 16075	0037 73101
015 000000	0551 14255	0041 20179
015 500000	0618 63620	0044 74141
016 000000	0691 71189	0048 29992
016 500000	0770 35352	0051 81731
017 000000	0854 44249	0055 22304
017 500000	0943 74096	0058 43581
018 000000	1037 87499	0061 36366
018 500000	1136 31806	0063 90442
019 000000	1238 37568	0065 94653
019 500000	1343 17159	0067 37039
020 000000	1449 63651	0068 05023
020 500000	1556 50031	0067 85650
021 000000	1662 28836	0066 65897
021 500000	1765 32326	0064 33032
022 000000	1863 73269	0060 75047
022 500000	1955 46450	0055 81138
023 000000	2038 30977	0049 42242
023 500000	2109 93461	0041 51608
024 000000	2167 92119	0032 05402
024 500000	2209 81834	0021 03311
025 000000	2233 20153	0008 49139
025 500000	2235 74200	-0005 48640
026 000000	2215 28396	-0020 76400
026 500000	2169 92869	-0037 14985
027 000000	2098 12350	-0054 39464
027 500000	1998 75329	-0072 19060
028 000000	1871 23159	-0090 17282
028 500000	1715 58771	-0107 92298
029 000000	1532 54607	-0124 97568
029 500000	1323 59336	-0140 82750
030 000000	1091 02918	-0154 94910
030 500000	0837 99540	-0166 80010
031 000000	0568 48006	-0175 84668
031 500000	0287 29156	-0181 58163
032 000000	-0000 00004	-0183 54620

END

2000018 0001024 0000016 0000032 0000005

01000 000000 00062 500000 98946 468401 -00712 170080

000	000000	0000	00000	0000	10000
000	500000	0000	15880	0000	10329
001	000000	0000	32797	0000	11323
001	500000	0000	51814	0000	13011
002	000000	0000	74071	0000	15462
002	500000	0001	00845	0000	18783
003	000000	0001	33611	0000	23120
003	500000	0001	74108	0000	28661
004	000000	0002	24404	0000	35640
004	500000	0002	86978	0000	44346
005	000000	0003	64803	0000	55121
005	500000	0004	61443	0000	68375
006	000000	0005	81158	0000	84588
006	500000	0007	29026	0001	04330
007	000000	0009	11069	0001	28217
007	500000	0011	34397	0001	57018
008	000000	0014	07360	0001	91563
008	500000	0017	39708	0002	32795
009	000000	0021	42756	0002	81765
009	500000	0026	29553	0003	39628
010	000000	0032	15040	0004	07639
010	500000	0039	16204	0004	87144
011	000000	0047	52207	0005	79562
011	500000	0057	44480	0006	86359
012	000000	0069	16772	0008	09017
012	500000	0082	95145	0009	48986
013	000000	0099	07879	0011	07629
013	500000	0117	85279	0012	86154
014	000000	0139	59373	0014	85526
014	500000	0164	63448	0017	06371
015	000000	0193	31441	0019	48865
015	500000	0225	97126	0022	12605
016	000000	0262	93101	0024	96475
016	500000	0304	49554	0027	98496
017	000000	0350	92793	0031	15679
017	500000	0402	43539	0034	43878
018	000000	0459	14995	0037	77645
018	500000	0521	10708	0041	10114
019	000000	0588	22298	0044	32904
019	500000	0660	26838	0047	36070
020	000000	0736	84786	0050	08103
020	500000	0817	37170	0052	35998
021	000000	0901	03556	0054	05409
021	500000	0986	80069	0055	00893
022	000000	1073	37945	0055	06367
022	500000	1159	22712	0054	05074
023	000000	1242	54221	0051	81180
023	500000	1321	27685	0048	19485
024	000000	1393	15945	0043	06745
024	500000	1455	73094	0036	32499
025	000000	1506	39626	0027	90057
025	500000	1542	49164	0017	77538
026	000000	1561	36819	0005	98882
026	500000	1560	49095	-0007	35195
027	000000	1537	55203	-0022	06379
027	500000	1490	59495	-0037	88155
028	000000	1418	14661	-0054	45472
028	500000	1319	35143	-0071	34791
029	000000	1194	10165	-0088	04560
029	500000	1043	15617	-0103	96193
030	000000	0868	23968	-0118	45607
030	500000	0672	11331	-0130	85319
031	000000	0458	60783	-0140	47116
031	500000	0232	61073	-0146	65229
032	000000	0000	00001	-0148	79943

END

3000001 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00000 000000 00000 000000 25000 762500

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	031250	1000	000000	0000	000000	0998	79555	-0024	53071
000	062500	1000	000000	0000	000000	0995	18559	-0048	99460
000	093750	1000	000000	0000	000000	0989	17959	-0073	33276
000	125000	1000	000000	0000	000000	0980	79277	-0097	48661
000	156250	1000	000000	0000	000000	0970	04608	-0121	39803
000	187500	1000	000000	0000	000000	0956	96614	-0145	00951
000	218750	1000	000000	0000	000000	0941	58520	-0168	26427
000	250000	1000	000000	0000	000000	0923	94103	-0191	10641
000	281250	1000	000000	0000	000000	0904	07684	-0213	48104
000	312500	1000	000000	0000	000000	0882	04119	-0235	33443
000	343750	1000	000000	0000	000000	0857	88781	-0256	61409
000	375000	1000	000000	0000	000000	0831	67557	-0277	26896
000	406250	1000	000000	0000	000000	0803	46825	-0297	24948
000	437500	1000	000000	0000	000000	0773	33441	-0316	50774
000	468750	1000	000000	0000	000000	0741	34725	-0334	99758
000	500000	1000	000000	0000	000000	0707	58439	-0352	67472
000	531250	1000	000000	0000	000000	0672	12771	-0369	49681
000	562500	1000	000000	0000	000000	0635	06316	-0385	42363
000	593750	1000	000000	0000	000000	0596	48051	-0400	41708
000	625000	1000	000000	0000	000000	0556	47317	-0414	44135
000	656250	1000	000000	0000	000000	0515	13795	-0427	46297
000	687500	1000	000000	0000	000000	0472	57484	-0439	45088
000	718750	1000	000000	0000	000000	0428	88674	-0450	37653
000	750000	1000	000000	0000	000000	0384	17923	-0460	21394
000	781250	1000	000000	0000	000000	0338	56032	-0468	93976
000	812500	1000	000000	0000	000000	0292	14018	-0476	53332
000	843750	1000	000000	0000	000000	0245	03087	-0482	97669
000	875000	1000	000000	0000	000000	0197	34607	-0488	25470
000	906250	1000	000000	0000	000000	0149	20083	-0492	35500
000	937500	1000	000000	0000	000000	0100	71125	-0495	26809
000	968750	1000	000000	0000	000000	0051	99424	-0496	98733
001	000000	1000	000000	0000	000000	0003	16721	-0497	50894
001	031250	1000	000000	0000	000000	-0045	65219	-0496	83205
001	062500	1000	000000	0000	000000	-0094	34638	-0494	95865
001	093750	1000	000000	0000	000000	-0142	79810	-0491	89364
001	125000	1000	000000	0000	000000	-0190	89072	-0487	64477
001	156250	1000	000000	0000	000000	-0238	50853	-0482	22264
001	187500	1000	000000	0000	000000	-0285	53696	-0475	64068
001	218750	1000	000000	0000	000000	-0331	86293	-0467	91510
001	250000	1000	000000	0000	000000	-0377	37506	-0459	06486
001	281250	1000	000000	0000	000000	-0421	96400	-0449	11164
001	312500	1000	000000	0000	000000	-0465	52263	-0438	07976
001	343750	1000	000000	0000	000000	-0507	94634	-0425	99611
001	375000	1000	000000	0000	000000	-0549	13331	-0412	89013
001	406250	1000	000000	0000	000000	-0588	98471	-0398	79370
001	437500	1000	000000	0000	000000	-0627	40498	-0383	74110
001	468750	1000	000000	0000	000000	-0664	30200	-0367	76886
001	500000	1000	000000	0000	000000	-0699	58739	-0350	91575
001	531250	1000	000000	0000	000000	-0733	17666	-0333	22263
001	562500	1000	000000	0000	000000	-0764	98941	-0314	73238
001	593750	1000	000000	0000	000000	-0794	94959	-0295	48978
001	625000	1000	000000	0000	000000	-0822	98560	-0275	54142
001	656250	1000	000000	0000	000000	-0849	03050	-0254	93555
001	687500	1000	000000	0000	000000	-0873	02219	-0233	72202
001	718750	1000	000000	0000	000000	-0894	90351	-0211	95211
001	750000	1000	000000	0000	000000	-0914	62240	-0189	67843
001	781250	1000	000000	0000	000000	-0932	13205	-0166	95478
001	812500	1000	000000	0000	000000	-0947	39097	-0143	83603
001	843750	1000	000000	0000	000000	-0960	36309	-0120	37798
001	875000	1000	000000	0000	000000	-0971	01788	-0096	63726
001	906250	1000	000000	0000	000000	-0979	33039	-0072	67111
001	937500	1000	000000	0000	000000	-0985	28133	-0048	53735
001	968750	1000	000000	0000	000000	-0988	85710	-0024	29415
002	000000	1000	000000	0000	000000	-0990	04981	0000	00008

END

3000002 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00000 253303 00000 000030 25000 762500

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00000	0000 00000	0998 79555	-0024 53071
000 062500	1000 00000	0000 00001	0995 18559	-0048 99459
000 093750	1000 00000	0000 00001	0989 17960	-0073 33275
000 125000	1000 00000	0000 00002	0980 79277	-0097 48659
000 156250	1000 00001	0000 00002	0970 04608	-0121 39801
000 187500	1000 00001	0000 00003	0956 96615	-0145 00948
000 218750	1000 00001	0000 00003	0941 58521	-0168 26424
000 250000	1000 00001	0000 00004	0923 94105	-0191 10638
000 281250	1000 00002	0000 00004	0904 07686	-0213 48101
000 312500	1000 00002	0000 00004	0882 04121	-0235 33439
000 343750	1000 00003	0000 00005	0857 88784	-0256 61405
000 375000	1000 00003	0000 00005	0831 67560	-0277 26892
000 406250	1000 00004	0000 00005	0803 46828	-0297 24944
000 437500	1000 00004	0000 00005	0773 33445	-0316 50770
000 468750	1000 00005	0000 00006	0741 34729	-0334 99754
000 500000	1000 00005	0000 00006	0707 58444	-0352 67467
000 531250	1000 00006	0000 00006	0672 12777	-0369 49676
000 562500	1000 00006	0000 00006	0635 06322	-0385 42358
000 593750	1000 00007	0000 00007	0596 48057	-0400 41703
000 625000	1000 00008	0000 00007	0556 47324	-0414 44131
000 656250	1000 00008	0000 00007	0515 13803	-0427 46292
000 687500	1000 00009	0000 00007	0472 57492	-0439 45083
000 718750	1000 00010	0000 00007	0428 88682	-0450 37648
000 750000	1000 00011	0000 00007	0384 17932	-0460 21390
000 781250	1000 00011	0000 00008	0338 56041	-0468 93972
000 812500	1000 00012	0000 00008	0292 14028	-0476 53328
000 843750	1000 00013	0000 00008	0245 03097	-0482 97665
000 875000	1000 00014	0000 00008	0197 34617	-0488 25466
000 906250	1000 00014	0000 00008	0149 20093	-0492 35497
000 937500	1000 00015	0000 00008	0100 71136	-0495 26806
000 968750	1000 00016	0000 00008	0051 99435	-0496 98730
001 000000	1000 00017	0000 00008	0003 16732	-0497 50892
001 031250	1000 00017	0000 00008	-0045 65208	-0496 83203
001 062500	1000 00018	0000 00008	-0094 34626	-0494 95863
001 093750	1000 00019	0000 00008	-0142 79798	-0491 89363
001 125000	1000 00020	0000 00008	-0190 89060	-0487 64476
001 156250	1000 00021	0000 00008	-0238 50840	-0482 22263
001 187500	1000 00021	0000 00008	-0285 53683	-0475 64067
001 218750	1000 00022	0000 00007	-0331 86280	-0467 91509
001 250000	1000 00023	0000 00007	-0377 37494	-0459 06486
001 281250	1000 00023	0000 00007	-0421 96388	-0449 11164
001 312500	1000 00024	0000 00007	-0465 52250	-0438 07976
001 343750	1000 00025	0000 00007	-0507 94622	-0425 99611
001 375000	1000 00026	0000 00007	-0549 13319	-0412 89013
001 406250	1000 00026	0000 00007	-0588 98459	-0398 79371
001 437500	1000 00027	0000 00006	-0627 40485	-0383 74111
001 468750	1000 00027	0000 00006	-0664 30188	-0367 76887
001 500000	1000 00028	0000 00006	-0699 58727	-0350 91576
001 531250	1000 00029	0000 00006	-0733 17654	-0333 22264
001 562500	1000 00029	0000 00005	-0764 98930	-0314 73239
001 593750	1000 00030	0000 00005	-0794 94948	-0295 48980
001 625000	1000 00030	0000 00005	-0822 98549	-0275 54143
001 656250	1000 00031	0000 00004	-0849 03039	-0254 93557
001 687500	1000 00031	0000 00004	-0873 02208	-0233 72204
001 718750	1000 00031	0000 00004	-0894 90340	-0211 95213
001 750000	1000 00032	0000 00003	-0914 62230	-0189 67844
001 781250	1000 00032	0000 00003	-0932 13195	-0166 95479
001 812500	1000 00032	0000 00003	-0947 39086	-0143 83604
001 843750	1000 00033	0000 00002	-0960 36298	-0120 37800
001 875000	1000 00033	0000 00002	-0971 01777	-0096 63727
001 906250	1000 00033	0000 00001	-0979 33029	-0072 67112
001 937500	1000 00033	0000 00001	-0985 28123	-0048 53736
001 968750	1000 00033	0000 00000	-0988 85699	-0024 29415
002 000000	1000 00033	-0000 00000	-0990 04971	0000 00007

END

3000003 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00001 013212 00000 000020 25000 762500

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00000	0000 00002	0998 79555	-0024 53069
000 062500	1000 00000	0000 00004	0995 18560	-0048 99456
000 093750	1000 00001	0000 00006	0989 17960	-0073 33270
000 125000	1000 00002	0000 00008	0980 79279	-0097 48654
000 156250	1000 00002	0000 00009	0970 04610	-0121 39794
000 187500	1000 00003	0000 00011	0956 96617	-0145 00940
000 218750	1000 00004	0000 00013	0941 58524	-0168 26415
000 250000	1000 00006	0000 00014	0923 94109	-0191 10628
000 281250	1000 00007	0000 00016	0904 07691	-0213 48090
000 312500	1000 00009	0000 00017	0882 04127	-0235 33427
000 343750	1000 00011	0000 00018	0857 88792	-0256 61393
000 375000	1000 00012	0000 00020	0831 67569	-0277 26879
000 406250	1000 00014	0000 00021	0803 46839	-0297 24930
000 437500	1000 00017	0000 00022	0773 33457	-0316 50756
000 468750	1000 00019	0000 00023	0741 34742	-0334 99739
000 500000	1000 00021	0000 00024	0707 58458	-0352 67452
000 531250	1000 00023	0000 00025	0672 12792	-0369 49662
000 562500	1000 00026	0000 00026	0635 06339	-0385 42343
000 593750	1000 00029	0000 00027	0596 48076	-0400 41689
000 625000	1000 00031	0000 00028	0556 47344	-0414 44116
000 656250	1000 00034	0000 00028	0515 13824	-0427 46278
000 687500	1000 00037	0000 00029	0472 57515	-0439 45069
000 718750	1000 00040	0000 00029	0428 88706	-0450 37635
000 750000	1000 00043	0000 00030	0384 17957	-0460 21377
000 781250	1000 00046	0000 00030	0338 56068	-0468 93960
000 812500	1000 00049	0000 00031	0292 14056	-0476 53316
000 843750	1000 00052	0000 00031	0245 03126	-0482 97654
000 875000	1000 00055	0000 00031	0197 34647	-0488 25455
000 906250	1000 00058	0000 00032	0149 20124	-0492 35487
000 937500	1000 00061	0000 00032	0100 71168	-0495 26797
000 968750	1000 00064	0000 00032	0051 99468	-0496 98722
001 000000	1000 00067	0000 00032	0003 16766	-0497 50884
001 031250	1000 00070	0000 00032	-0045 65173	-0496 83196
001 062500	1000 00073	0000 00032	-0094 34591	-0494 95857
001 093750	1000 00076	0000 00032	-0142 79762	-0491 89358
001 125000	1000 00080	0000 00031	-0190 89024	-0487 64471
001 156250	1000 00083	0000 00031	-0238 50804	-0482 22260
001 187500	1000 00086	0000 00031	-0285 53647	-0475 64064
001 218750	1000 00089	0000 00030	-0331 86243	-0467 91507
001 250000	1000 00092	0000 00030	-0377 37457	-0459 06485
001 281250	1000 00095	0000 00029	-0421 96351	-0449 11164
001 312500	1000 00097	0000 00029	-0465 52213	-0438 07976
001 343750	1000 00100	0000 00028	-0507 94585	-0425 99612
001 375000	1000 00103	0000 00027	-0549 13282	-0412 89015
001 406250	1000 00106	0000 00027	-0588 98422	-0398 79374
001 437500	1000 00108	0000 00026	-0627 40449	-0383 74114
001 468750	1000 00111	0000 00025	-0664 30152	-0367 76890
001 500000	1000 00113	0000 00024	-0699 58692	-0350 91580
001 531250	1000 00115	0000 00023	-0733 17618	-0333 22268
001 562500	1000 00117	0000 00022	-0764 98895	-0314 73244
001 593750	1000 00120	0000 00021	-0794 94913	-0295 48984
001 625000	1000 00121	0000 00019	-0822 98514	-0275 54148
001 656250	1000 00123	0000 00018	-0849 03006	-0254 93561
001 687500	1000 00125	0000 00017	-0873 02175	-0233 72209
001 718750	1000 00127	0000 00015	-0894 90307	-0211 95217
001 750000	1000 00128	0000 00014	-0914 62197	-0189 67849
001 781250	1000 00129	0000 00012	-0932 13163	-0166 95483
001 812500	1000 00130	0000 00011	-0947 39055	-0143 83608
001 843750	1000 00131	0000 00009	-0960 36267	-0120 37803
001 875000	1000 00132	0000 00008	-0971 01747	-0096 63730
001 906250	1000 00133	0000 00006	-0979 32998	-0072 67115
001 937500	1000 00133	0000 00004	-0985 28093	-0048 53737
001 968750	1000 00134	0000 00002	-0988 85669	-0024 29416
002 000000	1000 00134	0000 00000	-0990 04940	0000 00007

END

3000004 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00004 052847 00000 000080 25000 763000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00000	0000 00008	0998 79555	-0024 53064
000 062500	1000 00002	0000 00016	0995 18561	-0048 99445
000 093750	1000 00003	0000 00023	0989 17963	-0073 33253
000 125000	1000 00006	0000 00030	0980 79283	-0097 48631
000 156250	1000 00009	0000 00037	0970 04617	-0121 39767
000 187500	1000 00013	0000 00044	0956 96627	-0145 00909
000 218750	1000 00018	0000 00050	0941 58538	-0168 26379
000 250000	1000 00023	0000 00056	0923 94126	-0191 10588
000 281250	1000 00029	0000 00062	0904 07712	-0213 48047
000 312500	1000 00035	0000 00068	0882 04152	-0235 33381
000 343750	1000 00042	0000 00073	0857 88822	-0256 61343
000 375000	1000 00050	0000 00079	0831 67604	-0277 26837
000 406250	1000 00058	0000 00083	0803 46879	-0297 24876
000 437500	1000 00066	0000 00088	0773 33502	-0316 50700
000 468750	1000 00075	0000 00092	0741 34793	-0334 99683
000 500000	1000 00084	0000 00096	0707 58515	-0352 67395
000 531250	1000 00094	0000 00100	0672 12855	-0369 49604
000 562500	1000 00104	0000 00104	0635 06407	-0385 42285
000 593750	1000 00114	0000 00107	0596 48149	-0400 41631
000 625000	1000 00125	0000 00110	0556 47423	-0414 44059
000 656250	1000 00136	0000 00113	0515 13909	-0427 46222
000 687500	1000 00147	0000 00116	0472 57605	-0439 45014
000 718750	1000 00158	0000 00118	0428 88802	-0450 37581
000 750000	1000 00170	0000 00120	0384 18058	-0460 21325
000 781250	1000 00182	0000 00122	0338 56174	-0468 93910
000 812500	1000 00194	0000 00123	0292 14166	-0476 53269
000 843750	1000 00206	0000 00125	0245 03241	-0482 97609
000 875000	1000 00218	0000 00126	0197 34767	-0488 25413
000 906250	1000 00231	0000 00127	0149 20248	-0492 35447
000 937500	1000 00243	0000 00127	0100 71295	-0495 26761
000 968750	1000 00256	0000 00127	0051 99598	-0496 98689
001 000000	1000 00268	0000 00128	0003 16900	-0497 50854
001 031250	1000 00281	0000 00127	-0045 65037	-0496 83169
001 062500	1000 00293	0000 00127	-0094 34452	-0494 95834
001 093750	1000 00306	0000 00136	-0143 79621	-0491 89338
001 125000	1000 00318	0000 00125	-0190 88881	-0487 64455
001 156250	1000 00330	0000 00124	-0238 50660	-0482 22246
001 187500	1000 00343	0000 00123	-0285 53501	-0475 64055
001 218750	1000 00354	0000 00121	-0331 86097	-0467 91501
001 250000	1000 00366	0000 00119	-0377 37310	-0459 96482
001 281250	1000 00378	0000 00117	-0421 96204	-0449 11164
001 312500	1000 00389	0000 00115	-0465 52066	-0438 07979
001 343750	1000 00400	0000 00112	-0507 94438	-0425 99617
001 375000	1000 00411	0000 00109	-0549 13136	-0412 89022
001 406250	1000 00422	0000 00106	-0588 98277	-0398 79383
001 437500	1000 00432	0000 00103	-0627 40305	-0383 74125
001 468750	1000 00442	0000 00099	-0664 30009	-0367 76904
001 500000	1000 00452	0000 00095	-0699 58550	-0350 91595
001 531250	1000 00461	0000 00091	-0733 17479	-0333 22284
001 562500	1000 00469	0000 00087	-0764 98757	-0314 73261
001 593750	1000 00478	0000 00082	-0794 94777	-0295 49002
001 625000	1000 00486	0000 00077	-0822 98380	-0275 54166
001 656250	1000 00493	0000 00072	-0849 02872	-0254 93579
001 687500	1000 00500	0000 00067	-0873 02043	-0233 72226
001 718750	1000 00506	0000 00061	-0894 90177	-0211 95235
001 750000	1000 00512	0000 00056	-0914 62069	-0189 67865
001 781250	1000 00517	0000 00049	-0932 13036	-0166 95499
001 812500	1000 00521	0000 00043	-0947 38930	-0143 83622
001 843750	1000 00525	0000 00037	-0960 36143	-0120 37815
001 875000	1000 00529	0000 00030	-0971 01624	-0096 63740
001 906250	1000 00531	0000 00023	-0979 32877	-0072 67123
001 937500	1000 00533	0000 00016	-0985 27972	-0048 53743
001 968750	1000 00534	0000 00008	-0988 85549	-0024 29419
002 000000	1000 00535	0000 00000	-0990 04820	0000 00007

END

3000005 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00025 330296 00000 000900 25000 757400

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00002	0000 00050	0998 79557	-0024 53021	
000 062500	1000 00010	0000 00098	0995 13569	-0048 99362	
000 093750	1000 00022	0000 00144	0989 17981	-0073 33131	
000 125000	1000 00038	0000 00189	0980 79315	-0097 48472	
000 156250	1000 00059	0000 00232	0970 04666	-0121 39573	
000 187500	1000 00083	0000 00273	0956 96697	-0145 00682	
000 218750	1000 00112	0000 00313	0941 58631	-0168 26122	
000 250000	1000 00145	0000 00352	0923 94246	-0191 10303	
000 281250	1000 00181	0000 00388	0904 07862	-0213 47736	
000 312500	1000 00221	0000 00423	0882 04334	-0235 33047	
000 343750	1000 00264	0000 00457	0857 89037	-0256 60990	
000 375000	1000 00311	0000 00489	0831 67855	-0277 26456	
000 406250	1000 00360	0000 00519	0803 47167	-0297 24491	
000 437500	1000 00413	0000 00548	0773 33829	-0316 50302	
000 468750	1000 00468	0000 00575	0741 35159	-0334 99276	
000 500000	1000 00526	0000 00601	0707 58921	-0352 66981	
000 531250	1000 00586	0000 00625	0672 13302	-0369 49186	
000 562500	1000 00648	0000 00647	0635 06895	-0385 41867	
000 593750	1000 00713	0000 00668	0596 48679	-0400 41214	
000 625000	1000 00779	0000 00687	0556 47993	-0414 43645	
000 656250	1000 00848	0000 00705	0515 14519	-0427 45814	
000 687500	1000 00918	0000 00721	0472 58255	-0439 44615	
000 718750	1000 00989	0000 00736	0428 89491	-0450 37193	
000 750000	1000 01062	0000 00748	0384 18784	-0460 20950	
000 781250	1000 01136	0000 00760	0338 56936	-0468 93549	
000 812500	1000 01211	0000 00770	0292 14963	-0476 52925	
000 843750	1000 01287	0000 00778	0245 04071	-0482 97282	
000 875000	1000 01364	0000 00785	0197 35628	-0488 25106	
000 906250	1000 01441	0000 00790	0149 21138	-0492 35161	
000 937500	1000 01519	0000 00793	0100 72212	-0495 26496	
000 968750	1000 01597	0000 00795	0052 00540	-0496 98447	
001 000000	1000 01675	0000 00796	0003 17864	-0497 50636	
001 031250	1000 01753	0000 00795	-0045 64052	-0496 82975	
001 062500	1000 01831	0000 00792	-0094 33449	-0494 95664	
001 093750	1000 01908	0000 00788	-0142 78603	-0491 89192	
001 125000	1000 01985	0000 00782	-0190 87850	-0487 64334	
001 156250	1000 02062	0000 00775	-0238 49618	-0482 22150	
001 187500	1000 02137	0000 00766	-0285 52451	-0475 63982	
001 218750	1000 02212	0000 00755	-0331 85041	-0467 91452	
001 250000	1000 02286	0000 00743	-0377 36250	-0459 06455	
001 281250	1000 02358	0000 00730	-0421 95143	-0449 11159	
001 312500	1000 02429	0000 00715	-0465 51006	-0438 07995	
001 343750	1000 02498	0000 00698	-0507 93380	-0425 99653	
001 375000	1000 02566	0000 00680	-0549 12082	-0412 89077	
001 406250	1000 02632	0000 00661	-0588 97230	-0398 79454	
001 437500	1000 02696	0000 00640	-0627 39265	-0383 74211	
001 468750	1000 02757	0000 00617	-0664 28979	-0367 77003	
001 500000	1000 02817	0000 00593	-0699 57530	-0350 91706	
001 531250	1000 02874	0000 00567	-0733 16470	-0333 22406	
001 562500	1000 02928	0000 00540	-0764 97760	-0314 73390	
001 593750	1000 02980	0000 00511	-0794 93793	-0295 49137	
001 625000	1000 03028	0000 00481	-0822 97410	-0275 54305	
001 656250	1000 03074	0000 00449	-0849 01916	-0254 93721	
001 687500	1000 03116	0000 00416	-0873 01101	-0233 72367	
001 718750	1000 03156	0000 00381	-0894 89249	-0211 95374	
001 750000	1000 03191	0000 00344	-0914 61154	-0189 68000	
001 781250	1000 03223	0000 00307	-0932 12134	-0166 95627	
001 812500	1000 03251	0000 00267	-0947 38040	-0143 83741	
001 843750	1000 03276	0000 00226	-0960 35265	-0120 37924	
001 875000	1000 03296	0000 00184	-0971 00755	-0096 63837	
001 906250	1000 03312	0000 00140	-0979 32017	-0072 67206	
001 937500	1000 03323	0000 00095	-0985 27119	-0048 53810	
001 968750	1000 03330	0000 00048	-0988 84702	-0024 29469	
002 000000	1000 03333	-0000 00000	-0990 03977	-0000 00024	

END

3000006 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00101 321184 00000 002700 25000 783000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00010	0000 00198	0998 79564	-0024 52875	
000 062500	1000 00039	0000 00390	0995 18598	-0048 99074	
000 093750	1000 00086	0000 00576	0989 18045	-0073 32709	
000 125000	1000 00152	0000 00755	0980 79426	-0097 47923	
000 156250	1000 00234	0000 00928	0970 04838	-0121 38903	
000 187500	1000 00334	0000 01094	0956 96940	-0144 99899	
000 218750	1000 00449	0000 01254	0941 58956	-0168 25234	
000 250000	1000 00580	0000 01407	0923 94663	-0191 09319	
000 281250	1000 00725	0000 01554	0904 08380	-0213 46665	
000 312500	1000 00885	0000 01695	0882 04961	-0235 31898	
000 343750	1000 01058	0000 01829	0857 89780	-0256 59771	
000 375000	1000 01243	0000 01957	0831 68721	-0277 35178	
000 406250	1000 01442	0000 02078	0803 48160	-0297 23163	
000 437500	1000 01651	0000 02193	0773 34955	-0316 48935	
000 468750	1000 01872	0000 02302	0741 36421	-0334 97877	
000 500000	1000 02103	0000 02405	0707 60321	-0352 65562	
000 531250	1000 02344	0000 02501	0672 14842	-0369 47755	
000 562500	1000 02594	0000 02590	0635 08576	-0385 40432	
000 593750	1000 02852	0000 02674	0596 50500	-0400 39785	
000 625000	1000 03119	0000 02751	0556 49954	-0414 42231	
000 656250	1000 03392	0000 02821	0515 16618	-0427 44423	
000 687500	1000 03673	0000 02886	0472 60489	-0439 43254	
000 718750	1000 03959	0000 02944	0428 91857	-0450 35870	
000 750000	1000 04250	0000 02996	0384 21278	-0460 19672	
000 781250	1000 04547	0000 03041	0338 59553	-0468 92322	
000 812500	1000 04847	0000 03081	0292 17697	-0476 51755	
000 843750	1000 05151	0000 03114	0245 06917	-0482 96175	
000 875000	1000 05459	0000 03141	0197 38579	-0488 24067	
000 906250	1000 05768	0000 03161	0149 24188	-0492 34193	
000 937500	1000 06079	0000 03176	0100 75353	-0495 25604	
000 968750	1000 06391	0000 03184	0052 03765	-0496 97632	
001 000000	1000 06704	0000 03185	0003 21165	-0497 49902	
001 031250	1000 07017	0000 03181	-0045 60683	-0496 82323	
001 062500	1000 07328	0000 03170	-0094 30020	-0494 95095	
001 093750	1000 07639	0000 03154	-0142 75122	-0491 88706	
001 125000	1000 07947	0000 03131	-0190 84325	-0487 63931	
001 156250	1000 08253	0000 03102	-0238 46057	-0482 21829	
001 187500	1000 08556	0000 03066	-0285 48863	-0475 63741	
001 218750	1000 08855	0000 03025	-0331 81433	-0467 91289	
001 250000	1000 09150	0000 02977	-0377 32631	-0459 06368	
001 281250	1000 09440	0000 02923	-0421 91518	-0449 11144	
001 312500	1000 09724	0000 02863	-0465 47383	-0438 08048	
001 343750	1000 10002	0000 02797	-0507 89765	-0425 99770	
001 375000	1000 10273	0000 02725	-0549 08482	-0412 89253	
001 406250	1000 10536	0000 02647	-0588 93650	-0398 79684	
001 437500	1000 10792	0000 02562	-0627 35710	-0383 74489	
001 468750	1000 11039	0000 02471	-0664 25453	-0367 77323	
001 500000	1000 11277	0000 02375	-0699 54037	-0350 92061	
001 531250	1000 11505	0000 02272	-0733 13013	-0333 22790	
001 562500	1000 11723	0000 02163	-0764 94343	-0314 73796	
001 593750	1000 11930	0000 02046	-0794 90416	-0295 49557	
001 625000	1000 12125	0000 01927	-0822 94074	-0275 54733	
001 656250	1000 12308	0000 01800	-0848 98623	-0254 94148	
001 687500	1000 12478	0000 01667	-0872 97850	-0233 72787	
001 718750	1000 12635	0000 01528	-0894 86038	-0211 95778	
001 750000	1000 12778	0000 01382	-0914 57982	-0189 68383	
001 781250	1000 12906	0000 01231	-0932 08998	-0166 95980	
001 812500	1000 13020	0000 01074	-0947 34937	-0143 84058	
001 843750	1000 13117	0000 00911	-0960 32191	-0120 38198	
001 875000	1000 13198	0000 00741	-0970 97706	-0096 64061	
001 906250	1000 13262	0000 00566	-0979 28987	-0072 67374	
001 937500	1000 13309	0000 00385	-0985 24103	-0048 53917	
001 968750	1000 13338	0000 00197	-0988 81693	-0024 29509	
002 000000	1000 13348	0000 00004	-0990 00968	0000 00008	

END

3000007 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 00405 284735 00000 012300 25000 845000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00039	0000 00794	0998 79593	-0024 52285
000 062500	1000 00155	0000 01562	0995 18713	-0048 97917
000 093750	1000 00345	0000 02304	0989 18300	-0073 31010
000 125000	1000 00606	0000 03020	0980 79874	-0097 45707
000 156250	1000 00937	0000 03710	0970 05527	-0121 36201
000 187500	1000 01334	0000 04375	0956 97917	-0144 96742
000 218750	1000 01795	0000 05014	0941 60265	-0168 21655
000 250000	1000 02318	0000 05628	0923 96342	-0191 05351
000 281250	1000 02900	0000 06216	0904 10466	-0213 42345
000 312500	1000 03538	0000 06778	0882 07487	-0235 27263
000 343750	1000 04230	0000 07315	0857 92775	-0256 54859
000 375000	1000 04973	0000 07826	0831 72210	-0277 20025
000 406250	1000 05765	0000 08311	0803 52166	-0297 17809
000 437500	1000 06604	0000 08772	0773 39494	-0316 43417
000 468750	1000 07487	0000 09206	0741 41509	-0334 92235
000 500000	1000 08411	0000 09616	0707 65967	-0352 59832
000 531250	1000 09374	0000 10000	0672 21053	-0369 41976
000 562500	1000 10374	0000 10359	0635 15356	-0385 34640
000 593750	1000 11407	0000 10692	0596 57848	-0400 34016
000 625000	1000 12472	0000 11000	0556 57865	-0414 36520
000 656250	1000 13566	0000 11283	0515 25086	-0427 38802
000 687500	1000 14687	0000 11541	0472 69503	-0439 37755
000 718750	1000 15831	0000 11773	0429 01403	-0450 30523
000 750000	1000 16997	0000 11980	0384 31341	-0460 14504
000 781250	1000 18183	0000 12163	0338 70113	-0468 87361
000 812500	1000 19385	0000 12320	0292 28734	-0476 47024
000 843750	1000 20601	0000 12452	0245 18405	-0482 91696
000 875000	1000 21829	0000 12559	0197 50494	-0488 19859
000 906250	1000 23066	0000 12641	0149 36502	-0492 30273
000 937500	1000 24310	0000 12698	0100 88038	-0495 21987
000 968750	1000 25559	0000 12730	0052 16790	-0496 94330
001 000000	1000 26809	0000 12737	0003 34498	-0497 46924
001 031250	1000 28059	0000 12720	-0045 47074	-0496 79676
001 062500	1000 29306	0000 12677	-0094 16168	-0494 92784
001 093750	1000 30547	0000 12610	-0142 61059	-0491 86732
001 125000	1000 31781	0000 12518	-0190 70086	-0487 62293
001 156250	1000 33004	0000 12401	-0238 31673	-0482 20523
001 187500	1000 34215	0000 12260	-0285 34367	-0475 62762
001 218750	1000 35411	0000 12093	-0331 66857	-0467 90628
001 250000	1000 36589	0000 11903	-0377 18004	-0459 06014
001 281250	1000 37747	0000 11687	-0421 76871	-0449 11084
001 312500	1000 38883	0000 11447	-0465 32744	-0438 08266
001 343750	1000 39994	0000 11182	-0507 75161	-0426 00249
001 375000	1000 41077	0000 10893	-0548 93936	-0412 89973
001 406250	1000 42132	0000 10579	-0588 79186	-0398 80625
001 437500	1000 43154	0000 10241	-0627 21348	-0383 75627
001 468750	1000 44142	0000 09879	-0664 11212	-0367 78635
001 500000	1000 45093	0000 09492	-0699 39932	-0350 93520
001 531250	1000 46005	0000 09080	-0732 99058	-0333 24369
001 562500	1000 46875	0000 08644	-0764 80547	-0314 75468
001 593750	1000 47701	0000 08184	-0794 76788	-0295 51295
001 625000	1000 48481	0000 07700	-0822 80619	-0275 56505
001 656250	1000 49212	0000 07191	-0848 85342	-0254 95927
001 687500	1000 49892	0000 06658	-0872 84742	-0233 74542
001 718750	1000 50519	0000 06101	-0894 73101	-0211 97480
001 750000	1000 51089	0000 05520	-0914 45208	-0189 70001
001 781250	1000 51602	0000 04914	-0931 96378	-0166 97487
001 812500	1000 52053	0000 04285	-0947 22457	-0143 85425
001 843750	1000 52442	0000 03631	-0960 19838	-0120 39398
001 875000	1000 52765	0000 02953	-0970 85461	-0096 65068
001 906250	1000 53021	0000 02251	-0979 16831	-0072 68162
001 937500	1000 53207	0000 01526	-0985 12012	-0048 54464
001 968750	1000 53320	0000 00776	-0988 69643	-0024 29792
002 000000	1000 53358	0000 00002	-0989 88933	0000 00008

END

3000008 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 02533 029591 00000 050600 25001 300000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00245	0000 04963	0998 79797	-0024 48160
000 062500	1000 00969	0000 09765	0995 19518	-0048 89822
000 093750	1000 02157	0000 14406	0989 20088	-0073 19117
000 125000	1000 03793	0000 18885	0980 83008	-0097 30207
000 156250	1000 05860	0000 23204	0970 10351	-0121 17298
000 187500	1000 08343	0000 27362	0957 04756	-0144 74654
000 218750	1000 11227	0000 31359	0941 69418	-0167 96613
000 250000	1000 14495	0000 35196	0924 08089	-0190 77596
000 281250	1000 18133	0000 38873	0904 25061	-0213 12126
000 312500	1000 22123	0000 42390	0882 25159	-0234 94836
000 343750	1000 26451	0000 45748	0858 13729	-0256 20487
000 375000	1000 31100	0000 48946	0831 96623	-0276 83974
000 406250	1000 36056	0000 51985	0803 80190	-0296 80346
000 437500	1000 41302	0000 54865	0773 71254	-0316 04813
000 468750	1000 46824	0000 57586	0741 77103	-0334 52757
000 500000	1000 52604	0000 60148	0708 05470	-0352 19746
000 531250	1000 58828	0000 62552	0672 64511	-0369 01543
000 562500	1000 64881	0000 64798	0635 62789	-0384 94117
000 593750	1000 71346	0000 66885	0597 09253	-0399 93652
000 625000	1000 78009	0000 68814	0557 13216	-0413 96556
000 656250	1000 84853	0000 70586	0515 84331	-0426 99470
000 687500	1000 91863	0000 72200	0473 32569	-0438 99277
000 718750	1000 99024	0000 73657	0429 68196	-0449 93108
000 750000	1001 06320	0000 74956	0385 01747	-0459 78348
000 781250	1001 13737	0000 76099	0339 44000	-0468 52647
000 812500	1001 21257	0000 77084	0293 05951	-0476 13919
000 843750	1001 28867	0000 77913	0245 98787	-0482 60353
000 875000	1001 36550	0000 78586	0198 33861	-0487 90414
000 906250	1001 44292	0000 79102	0150 22661	-0492 02846
000 937500	1001 52077	0000 79462	0101 76786	-0494 96678
000 968750	1001 59889	0000 79665	0053 07915	-0496 71225
001 000000	1001 67714	0000 79713	0004 27781	-0497 26088
001 031250	1001 75536	0000 79606	-0044 51859	-0496 61157
001 062500	1001 83339	0000 79342	-0093 19250	-0494 76612
001 093750	1001 91110	0000 78924	-0141 62669	-0491 72918
001 125000	1001 98831	0000 78350	-0189 70455	-0487 50830
001 156250	1002 06488	0000 77622	-0237 31031	-0482 11386
001 187500	1002 14067	0000 76738	-0284 32941	-0475 55909
001 218750	1002 21551	0000 75700	-0330 64867	-0467 85999
001 250000	1002 28925	0000 74507	-0376 15666	-0459 03533
001 281250	1002 36175	0000 73160	-0420 74391	-0449 10659
001 312500	1002 43285	0000 71659	-0464 30319	-0438 09790
001 343750	1002 50241	0000 70004	-0506 72977	-0426 03599
001 375000	1002 57026	0000 68196	-0547 92165	-0412 95014
001 406250	1002 63626	0000 66233	-0587 77986	-0398 87208
001 437500	1002 70026	0000 64117	-0626 20865	-0383 83593
001 468750	1002 76210	0000 61848	-0663 11571	-0367 87813
001 500000	1002 82164	0000 59426	-0698 41245	-0351 03731
001 531250	1002 87873	0000 56851	-0732 01416	-0333 35425
001 562500	1002 93322	0000 54123	-0763 84024	-0314 87175
001 593750	1002 98495	0000 51243	-0793 81438	-0295 63453
001 625000	1003 03379	0000 48210	-0821 86477	-0275 68911
001 656250	1003 07956	0000 45025	-0847 92421	-0255 08373
001 687500	1003 12214	0000 41688	-0871 93037	-0233 86822
001 718750	1003 16137	0000 38199	-0893 82584	-0212 09386
001 750000	1003 19710	0000 34559	-0913 55834	-0189 81329
001 781250	1003 22918	0000 30767	-0931 03079	-0167 08033
001 812500	1003 25746	0000 26824	-0946 35147	-0143 94993
001 843750	1003 28179	0000 22730	-0959 33411	-0120 47796
001 875000	1003 30204	0000 18485	-0969 99794	-0096 72112
001 906250	1003 31804	0000 14089	-0978 31782	-0072 73679
001 937500	1003 32965	0000 09543	-0984 27423	-0048 58289
001 968750	1003 33673	0000 04847	-0987 85340	-0024 31773
002 000000	1003 33912	0000 00000	-0989 04728	0000 00010

END

3000009 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 10132 118364 -00000 202610 25003 230400

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	031250	1000	00982	0000	19893	0998	80523	-0024	33456
000	062500	1000	03885	0000	39141	0995	22387	-0048	60968
000	093750	1000	08646	0000	57743	0989	26459	-0072	76730
000	125000	1000	15202	0000	75702	0980	94178	-0096	74964
000	156250	1000	23489	0000	93019	0970	27546	-0120	49928
000	187500	1000	33445	0001	09693	0957	29128	-0143	95936
000	218750	1000	45006	0001	25727	0942	02042	-0167	07366
000	250000	1000	58110	0001	41121	0924	49957	-0189	78679
000	281250	1000	72695	0001	55877	0904	77078	-0212	04427
000	312500	1000	88696	0001	69994	0882	88143	-0233	79270
000	343750	1001	06052	0001	83474	0858	88406	-0254	97987
000	375000	1001	24700	0001	96317	0832	83629	-0275	55488
000	406250	1001	44578	0002	08525	0804	80064	-0295	46830
000	437500	1001	65623	0002	20097	0774	84444	-0314	67225
000	468750	1001	87773	0002	31035	0743	03962	-0333	12052
000	500000	1002	10966	0002	41340	0709	46256	-0350	76871
000	531250	1002	35139	0002	51011	0674	19392	-0367	57430
000	562500	1002	60231	0002	60049	0637	31842	-0383	49679
000	593750	1002	86179	0002	68455	0598	92466	-0398	49778
000	625000	1003	12921	0002	76230	0559	10491	-0412	54106
000	656250	1003	40396	0002	83374	0517	95487	-0425	59271
000	687500	1003	68541	0002	89888	0475	57346	-0437	62116
000	718750	1003	97295	0002	95771	0432	06259	-0448	59731
000	750000	1004	26595	0003	01025	0387	52690	-0458	49456
000	781250	1004	56380	0003	05650	0342	07349	-0467	28891
000	812500	1004	86589	0003	09646	0295	81173	-0474	95898
000	843750	1005	17159	0003	13014	0248	85292	-0481	48610
000	875000	1005	48028	0003	15754	0201	31008	-0486	85434
000	906250	1005	79136	0003	17867	0153	29765	-0491	05056
000	937500	1006	10421	0003	19352	0104	93122	-0494	06440
000	968750	1006	41821	0003	20212	0056	32727	-0495	88840
001	000000	1006	73274	0003	20444	0007	60286	-0496	51793
001	031250	1007	04719	0003	20051	-0041	12465	-0495	95123
001	062500	1007	36095	0003	19033	-0089	73783	-0494	18944
001	093750	1007	67341	0003	17390	-0138	11954	-0491	23658
001	125000	1007	98394	0003	15122	-0186	15315	-0487	09953
001	156250	1008	29194	0003	12229	-0233	72287	-0481	78805
001	187500	1008	59680	0003	08713	-0280	71399	-0475	31473
001	218750	1008	09790	0003	04574	-0327	01318	-0467	69496
001	250000	1009	19462	0002	99811	-0372	50875	-0458	94691
001	281250	1009	48637	0002	94426	-0417	09095	-0449	09149
001	312500	1009	77252	0002	88418	-0460	65219	-0438	15229
001	343750	1010	05247	0002	81790	-0503	08734	-0426	15553
001	375000	1010	32561	0002	74539	-0544	29396	-0413	12998
001	406250	1010	59133	0002	66668	-0584	17258	-0399	10694
001	437500	1010	84901	0002	58177	-0622	62688	-0384	12012
001	468750	1011	09806	0002	49067	-0659	56402	-0368	20556
001	500000	1011	33785	0002	39337	-0694	89477	-0351	40159
001	531250	1011	56779	0002	28988	-0728	53378	-0333	74869
001	562500	1011	78727	0002	18022	-0760	39978	-0315	28941
001	593750	1011	99567	0002	06438	-0790	41578	-0296	06827
001	625000	1012	19240	0001	94237	-0818	50923	-0276	13168
001	656250	1012	37685	0001	81420	-0844	61226	-0255	52777
001	687500	1012	54842	0001	67988	-0868	66178	-0234	30632
001	718750	1012	70650	0001	53942	-0890	59967	-0212	51863
001	750000	1012	85048	0001	39281	-0910	37291	-0190	21739
001	781250	1012	97977	0001	24008	-0927	93373	-0167	45657
001	812500	1013	09377	0001	08122	-0943	23969	-0144	29126
001	843750	1013	19187	0000	91624	-0956	25385	-0120	77756
001	875000	1013	27347	0000	74517	-0966	94477	-0096	97244
001	906250	1013	33798	0000	56799	-0975	28669	-0072	93362
001	937500	1013	38480	0000	38473	-0981	25951	-0048	71938
001	968750	1013	41333	0000	19540	-0984	84890	-0024	38846
002	000000	1013	42297	-0000	00000	-0986	04629	0000	00007

END

3000010 0000128 0000002 0000064 0000001

01000 000000 01000 000000 40528 473457 -00007 290760 25015 767000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 03958	0000 80210	0998 83404	-0023 75112
000 062500	1000 15665	0001 57841	0995 33770	-0047 46488
000 093750	1000 34866	0002 32901	0989 51737	-0071 08573
000 125000	1000 61311	0003 05399	0981 38491	-0094 55817
000 156250	1000 94748	0003 75340	0970 95759	-0117 82689
000 187500	1001 34925	0004 42732	0958 25812	-0140 83690
000 218750	1001 81595	0005 07579	0943 31458	-0163 53368
000 250000	1002 34505	0005 69888	0926 16037	-0185 86326
000 281250	1002 93409	0006 29663	0906 83417	-0207 77240
000 312500	1003 58057	0006 86906	0885 37983	-0229 20870
000 343750	1004 28200	0007 41622	0861 84631	-0250 12072
000 375000	1005 03591	0007 93812	0836 28755	-0270 45812
000 406250	1005 83982	0008 43480	0808 76239	-0290 17178
000 437500	1006 69125	0008 90626	0779 33443	-0309 21393
000 468750	1007 58773	0009 35251	0748 07187	-0327 53823
000 500000	1008 52679	0009 77357	0715 04741	-0345 09995
000 531250	1009 50594	0010 16943	0680 33802	-0361 85603
000 562500	1010 52273	0010 54009	0644 02486	-0377 76521
000 593750	1011 57466	0010 88555	0606 19300	-0392 78814
000 625000	1013 65927	0011 20580	0566 93131	-0406 88747
000 656250	1013 77409	0011 50082	0526 33222	-0420 02794
000 687500	1014 91663	0011 77059	0484 49148	-0432 17652
000 718750	1016 08441	0012 01511	0441 50802	-0443 30244
000 750000	1017 27496	0012 23435	0397 48365	-0453 37729
000 781250	1018 48579	0012 42828	0352 52285	-0462 37512
000 812500	1019 71442	0012 59689	0306 73253	-0470 27249
000 843750	1020 95836	0012 74014	0260 22176	-0477 02453
000 875000	1022 21511	0012 85801	0213 10156	-0482 68504
000 906250	1023 48219	0012 95046	0165 48458	-0487 16648
000 937500	1024 75710	0013 01748	0117 48487	-0490 48007
000 968750	1026 03733	0013 05901	0069 21759	-0492 61584
001 000000	1027 32039	0013 07504	0020 79876	-0493 56658
001 031250	1028 60378	0013 06554	-0027 65506	-0493 32799
001 062500	1029 88497	0013 03046	-0076 02700	-0491 89860
001 093750	1031 16146	0012 96978	-0124 20020	-0489 27983
001 125000	1032 43074	0012 88347	-0172 05808	-0485 47599
001 156250	1033 69029	0012 77150	-0219 48463	-0480 49429
001 187500	1034 93758	0012 63383	-0266 36469	-0474 34482
001 218750	1036 17009	0012 47045	-0312 58423	-0467 04052
001 250000	1037 38530	0012 28132	-0358 03061	-0458 59720
001 281250	1038 58068	0012 06641	-0402 59291	-0449 03349
001 312500	1039 75369	0011 82572	-0446 16216	-0438 37079
001 343750	1040 90181	0011 55921	-0488 63163	-0426 63325
001 375000	1042 02249	0011 26686	-0529 89710	-0413 84772
001 406250	1043 11321	0010 94867	-0569 85711	-0400 04367
001 437500	1044 17141	0010 60462	-0608 41321	-0385 25315
001 468750	1045 19457	0010 23470	-0645 47024	-0369 51074
001 500000	1046 18015	0009 83891	-0680 93653	-0352 85340
001 531250	1047 12559	0009 41724	-0714 72418	-0335 32048
001 562500	1048 02837	0008 96970	-0746 74926	-0316 95357
001 593750	1048 88594	0008 49629	-0776 93201	-0297 79642
001 625000	1049 69577	0007 99702	-0805 19708	-0277 89484
001 656250	1050 45531	0007 47191	-0831 47373	-0257 29661
001 687500	1051 16203	0006 92098	-0855 69598	-0236 05134
001 718750	1051 81339	0006 34425	-0877 80281	-0214 21038
001 750000	1052 40687	0005 74176	-0897 73832	-0191 82668
001 781250	1052 93994	0005 11354	-0915 45191	-0168 95468
001 812500	1053 41008	0004 45964	-0930 89834	-0145 65016
001 843750	1053 81475	0003 78010	-0944 03796	-0121 97012
001 875000	1054 15146	0003 07498	-0954 83673	-0097 97266
001 906250	1054 41769	0002 34433	-0963 26639	-0073 71678
001 937500	1054 61093	0001 58824	-0969 30449	-0049 26231
001 968750	1054 72871	0000 80677	-0972 93450	-0024 66970
002 000000	1054 76851	0000 00000	-0974 14585	0000 00007

END

3000011 0000256 0000004 0000064 0000002

01000 000000 00500 000000 63325 739776 -00081 233200 06328 721700

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000	0000 00000
000 062500	1000 26087	0002 64388	0999 02553	-0009 93705	
000 125000	1001 03304	0005 20824	0996 09398	-0019 93136	
000 187500	1002 30102	0007 69435	0991 19608	-0029 96273	
000 250000	1004 04956	0010 10332	0984 32658	-0040 01038	
000 312500	1006 26360	0012 43611	0975 48436	-0050 05307	
000 375000	1008 92828	0014 69353	0964 67253	-0060 06909	
000 437500	1012 02885	0016 87626	0951 89848	-0070 03631	
000 500000	1015 55071	0018 98482	0937 17400	-0079 93228	
000 562500	1019 47934	0021 01963	0920 51530	-0089 73420	
000 625000	1023 80029	0022 98095	0901 94312	-0099 41904	
000 687500	1028 49914	0024 86895	0881 48272	-0108 96355	
000 750000	1033 56151	0026 68367	0859 16395	-0118 34435	
000 812500	1038 97300	0028 42503	0835 02125	-0127 53799	
000 875000	1044 71918	0030 09286	0809 09369	-0136 52097	
000 937500	1050 78560	0031 68687	0781 42492	-0145 26985	
001 000000	1057 15773	0033 20670	0752 06320	-0153 76129	
001 062500	1063 82096	0034 65186	0721 06136	-0161 97213	
001 125000	1070 76056	0036 02181	0688 47676	-0169 87945	
001 187500	1077 96172	0037 31590	0654 37121	-0177 46063	
001 250000	1085 40947	0038 53340	0618 81093	-0184 69345	
001 312500	1093 08869	0039 67353	0581 86649	-0191 55612	
001 375000	1100 98411	0040 73542	0543 61264	-0198 02740	
001 437500	1109 08027	0041 71815	0504 12828	-0204 08662	
001 500000	1117 36154	0042 62071	0463 49629	-0209 71378	
001 562500	1125 81207	0043 44208	0421 80341	-0214 88965	
001 625000	1134 41582	0044 18115	0379 14007	-0219 59577	
001 687500	1143 15651	0044 83679	0335 60025	-0223 81458	
001 750000	1152 01765	0045 40781	0291 28127	-0227 52950	
001 812500	1160 98250	0045 89301	0246 28363	-0230 72492	
001 875000	1170 03409	0046 29114	0200 71076	-0233 38636	
001 937500	1179 15520	0046 60092	0154 66884	-0235 50050	
002 000000	1188 32836	0046 82108	0108 26654	-0237 05521	
002 062500	1197 53585	0046 95030	0061 61480	-0238 03968	
002 125000	1206 75967	0046 98728	0014 82653	-0238 44443	
002 187500	1215 98158	0046 93070	-0031 98363	-0238 26138	
002 250000	1225 18310	0046 77926	-0078 69959	-0237 48392	
002 312500	1234 34546	0046 53164	-0125 20411	-0236 10695	
002 375000	1243 44965	0046 18656	-0171 37910	-0234 12692	
002 437500	1252 47642	0045 74275	-0217 10594	-0231 54189	
002 500000	1261 40625	0045 19896	-0262 26577	-0228 35157	
002 562500	1270 21939	0044 55399	-0306 73986	-0224 55735	
002 625000	1278 89586	0043 80667	-0350 40991	-0220 16232	
002 687500	1287 41545	0042 95586	-0393 15839	-0215 17132	
002 750000	1295 75774	0042 00049	-0434 86891	-0209 59097	
002 812500	1303 90210	0040 93954	-0475 42654	-0203 42965	
002 875000	1311 82769	0039 77205	-0514 71819	-0196 69755	
002 937500	1319 51351	0038 49714	-0552 63292	-0189 40665	
003 000000	1326 93840	0037 11399	-0589 06233	-0181 57074	
003 062500	1334 08101	0035 62189	-0623 90092	-0173 20540	
003 125000	1340 91990	0034 02018	-0657 04641	-0164 32800	
003 187500	1347 43350	0032 30833	-0688 40011	-0154 95769	
003 250000	1353 60012	0030 48591	-0717 86726	-0145 11535	
003 312500	1359 39803	0028 55257	-0745 35736	-0134782360	
003 375000	1364 80541	0026 50811	-0770 78453	-0124 10672	
003 437500	1369 80046	0024 35243	-0794 06782	-0112 99065	
003 500000	1374 36131	0022 08557	-0815 13153	-0101 50291	
003 562500	1378 46617	0019 70770	-0833 90550	-0089 67256	
003 625000	1382 09327	0017 21914	-0850 32543	-0077 53015	
003 687500	1385 22090	0014 62034	-0864 33318	-0065 10761	
003 750000	1387 82748	0011 91191	-0875 87697	-0052 43822	
003 812500	1389 89157	0009 09464	-0884 91172	-0039 55653	
003 875000	1391 39188	0006 16946	-0891 39923	-0026 49824	
003 937500	1392 30732	0003 13748	-0895 30840	-0013 30012	
004 000000	1392 61706	-0000 00001	-0896 61549	0000 00006	

END

3000012 0000512 0000008 0000064 0000003

01000 000000 00250 000000 63325 739776 -00288 781030 01795 423000

000	000000	1000	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	125000	1001	20371	0006	10465	0999	59661	-0002	08086
000	250000	1004	77524	0012	06149	0998	34508	-0004	31920
000	375000	1010	65913	0017	88348	0996	18404	-0006	71244
000	500000	1018	80475	0023	58217	0993	05327	-0009	25743
000	625000	1029	16572	0029	16773	0988	89390	-0011	95040
000	750000	1041	69940	0034	64904	0983	64865	-0014	78697
000	875000	1056	36637	0040	03372	0977	26211	-0017	76204
001	000000	1073	13000	0045	32817	0969	68100	-0020	86985
001	125000	1091	95592	0050	53762	0960	85444	-0024	10389
001	250000	1112	81157	0055	66614	0950	73427	-0027	45690
001	375000	1135	66580	0060	71672	0939	27531	-0030	92007
001	500000	1160	48842	0065	69124	0926	43570	-0034	48698
001	625000	1187	24974	0070	59054	0912	17719	-0038	14563
001	750000	1215	92023	0075	41441	0896	46545	-0041	88639
001	875000	1246	47005	0080	16164	0879	27041	-0045	69805
002	000000	1278	86871	0084	83000	0860	56657	-0049	56857
002	125000	1313	08464	0089	41630	0840	33332	-0053	48512
002	250000	1349	08482	0093	91638	0818	55522	-0057	43406
002	375000	1386	83444	0098	32515	0795	22236	-0061	40098
002	500000	1426	29647	0102	63656	0770	33062	-0065	37074
002	625000	1467	43136	0106	84369	0743	88201	-0069	32743
002	750000	1510	19664	0110	93869	0715	88486	-0073	25450
002	875000	1554	54660	0114	91287	0686	35419	-0077	13471
003	000000	1600	43193	0118	75667	0655	31187	-0080	95024
003	125000	1647	79944	0122	45970	0622	78689	-0084	68272
003	250000	1696	59167	0126	01077	0588	81555	-0088	31328
003	375000	1746	74661	0129	39791	0553	44166	-0091	82265
003	500000	1798	19743	0132	60842	0516	71664	-0095	19121
003	625000	1850	87215	0135	62887	0478	69969	-0098	39906
003	750000	1904	69338	0138	44515	0439	45786	-0101	42615
003	875000	1959	57807	0141	04253	0399	06608	-0104	25234
004	000000	2015	43726	0143	40567	0357	60720	-0106	85749
004	125000	2072	17588	0145	51870	0315	17195	-0109	22162
004	250000	2130	60350	0147	36525	0271	05888	-0111	32495
004	375000	2187	87919	0148	92851	0227	77422	-0113	14808
004	500000	2246	62135	0150	19132	0183	03174	-0114	67208
004	625000	2305	79757	0151	13619	0137	75254	-0115	87863
004	750000	2365	27951	0151	74541	0092	06474	-0116	75012
004	875000	2424	93186	0152	00110	0046	10326	-0117	26983
005	000000	2484	61226	0151	88531	0000	00934	-0117	12303
005	125000	2544	17133	0151	38011	-0046	06977	-0117	19212
005	250000	2603	45262	0150	46766	-0091	98137	-0116	56679
005	375000	2662	29273	0149	13033	-0137	56779	-0115	53414
005	500000	2720	52141	0147	35078	-0182	66698	-0114	08380
005	625000	2777	96166	0145	11211	-0227	11317	-0112	20711
005	750000	2834	42995	0142	39790	-0270	73752	-0109	89720
005	875000	2889	73640	0139	19242	-0313	36887	-0107	14915
006	000000	2943	68514	0135	48067	-0354	83453	-0103	96011
006	125000	2996	07455	0131	24853	-0394	96113	-0100	32939
006	250000	3046	69766	0126	48293	-0433	57544	-0096	25859
006	375000	3095	34261	0121	17191	-0470	50535	-0091	75169
006	500000	3141	79306	0115	30482	-0505	58080	-0086	81514
006	625000	3185	82879	0108	87241	-0538	63473	-0081	45793
006	750000	3227	22624	0101	86700	-0569	50415	-0075	69165
006	875000	3265	75915	0094	28262	-0598	03112	-0069	53058
007	000000	3301	19930	0086	11511	-0624	06386	-0062	99165
007	125000	3333	31718	0077	36230	-0647	45776	-0056	09455
007	250000	3361	88287	0068	02415	-0668	07645	-0048	86164
007	375000	3386	66687	0058	10284	-0685	79291	-0041	31802
007	500000	3407	44099	0047	60297	-0700	49049	-0033	49143
007	625000	3423	97934	0036	53162	-0712	06394	-0025	41223
007	750000	3436	05932	0024	89854	-0720	42044	-0017	11332
007	875000	3443	46270	0012	71622	-0725	48057	-0008	63004
008	000000	3445	97671	-0000	00000	-0727	17924	-0000	00006

END

3000013 0000512 0000008 0000032 0000004

01000 000000 00125 000000 35620 728624 -00271 838600 00579 086530

000	000000	0100	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	250000	0100	30467	0000	77319	1000	42102	0001	04212
000	500000	0101	21094	0001	53268	1001	58992	0001	90456
000	750000	0102	70972	0002	28267	1003	36576	0002	58772
001	000000	0104	79507	0003	02699	1005	60777	0003	09158
001	250000	0107	46392	0003	76910	1008	17497	0003	41576
001	500000	0110	71580	0004	51215	1010	92603	0003	55966
001	750000	0114	55258	0005	25898	1013	71907	0003	52254
002	000000	0118	97825	0006	01213	1016	41164	0003	30366
002	250000	0123	99867	0006	77387	1018	86068	0002	90232
002	500000	0129	62138	0007	54617	1020	92269	0002	31801
002	750000	0135	85538	0008	33076	1022	45383	0001	55049
003	000000	0142	71090	0009	12908	1023	31027	0000	59992
003	250000	0150	19921	0009	94232	1023	34842	-0000	53308
003	500000	0158	33240	0010	77139	1022	42545	-0001	84730
003	750000	0167	12318	0011	61693	1020	39973	-0003	34085
004	000000	0176	58464	0012	47930	1017	13141	-0005	01105
004	250000	0186	73005	0013	35859	1012	48307	-0006	85435
004	500000	0197	57263	0014	25457	1006	32048	-0008	86624
004	750000	0209	12532	0015	16673	0998	51332	-0011	04116
005	000000	0221	40050	0016	09424	0988	93613	-0013	37240
005	250000	0234	40981	0017	03594	0977	46914	-0015	85205
005	500000	0248	16382	0017	99033	0963	99932	-0018	47093
005	750000	0262	67180	0018	95558	0948	42136	-0021	21851
006	000000	0277	94145	0019	92949	0930	63878	-0024	08287
006	250000	0293	97857	0020	90950	0910	56498	-0027	05068
006	500000	0310	78684	0021	89266	0888	12444	-0030	10715
006	750000	0328	36743	0022	87563	0863	25381	-0033	23604
007	000000	0346	71877	0023	85467	0835	90306	-0036	41962
007	250000	0365	83616	0024	82566	0806	03668	-0039	63875
007	500000	0385	71152	0025	78403	0773	63473	-0042	87285
007	750000	0406	33303	0026	72483	0738	69397	-0046	10000
008	000000	0427	68479	0027	64268	0701	22890	-0049	29700
008	250000	0449	74653	0028	53179	0661	27270	-0052	43944
008	500000	0472	49327	0029	38595	0618	87817	-0055	50183
008	750000	0495	89500	0030	19857	0574	11850	-0058	45774
009	000000	0519	91637	0030	96267	0527	08797	-0061	27994
009	250000	0544	51641	0031	67088	0477	90249	-0063	94058
009	500000	0569	64823	0032	31550	0426	70004	-0066	41137
009	750000	0595	25874	0032	88850	0373	64091	-0068	66382
010	000000	0621	38844	0033	38155	0318	90777	-0070	66949
010	250000	0647	67118	0033	78606	0262	70554	-0072	40017
010	500000	0674	33398	0034	09322	0205	26107	-0073	82827
010	750000	0701	19686	0034	29405	0146	82261	-0074	92699
011	000000	0728	17273	0034	37945	0087	65898	-0075	67071
011	250000	0755	16736	0034	34026	0028	05862	-0076	03526
011	500000	0782	07927	0034	16730	-0031	67178	-0075	99827
011	750000	0808	79983	0033	85150	-0091	20873	-0075	53946
012	000000	0835	21334	0033	38392	-0150	21376	-0074	64102
012	250000	0861	19715	0032	75583	-0208	33550	-0073	28791
012	500000	0886	62186	0031	95885	-0265	21195	-0071	46819
012	750000	0911	35168	0030	98501	-0320	47306	-0069	17336
013	000000	0935	24473	0029	82682	-0373	74354	-0066	39862
013	250000	0958	15348	0028	47744	-0424	64589	-0063	14318
013	500000	0979	92532	0026	93073	-0472	80364	-0059	41052
013	750000	1000	40311	0025	18138	-0517	84484	-0055	20863
014	000000	1019	42593	0023	22502	-0559	40558	-0050	55017
014	250000	1036	82982	0021	05836	-0597	13387	-0045	45267
014	500000	1052	44869	0018	67925	-0630	69338	-0039	93865
014	750000	1066	11527	0016	08685	-0659	76747	-0034	03564
015	000000	1077	66215	0013	28172	-0684	06309	-0027	77624
015	250000	1086	92298	0010	26592	-0703	31480	-0021	19809
015	500000	1093	73361	0007	04313	-0717	28862	-0014	34372
015	750000	1097	93350	0003	61875	-0725	78588	-0007	26041
016	000000	1099	36703	0000	00000	-0728	64684	0000	00000

END

3000014 0000512 0000008 0000032 0000004

01000 000000 00125 000000 63325 739776 -00613 739320 00717 955950

000	000000	0100	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	250000	0100	58216	0001	47848	1001	70965	0004	30119
000	500000	0102	31826	0002	94114	1006	67563	0008	29411
000	750000	0105	20203	0004	40352	1014	65989	0011	98849
001	000000	0109	23899	0005	88002	1025	43053	0015	39027
001	250000	0114	44558	0007	38412	1038	75895	0018	50194
001	500000	0120	84848	0008	92844	1054	41721	0021	32282
001	750000	0128	48399	0010	52488	1072	17571	0023	84933
002	000000	0137	39753	0012	18473	1091	80100	0026	07535
002	250000	0147	64311	0013	91865	1113	05392	0027	99246
002	500000	0159	28293	0015	73676	1135	68788	0029	59024
002	750000	0172	38693	0017	64868	1159	44741	0030	85659
003	000000	0187	03236	0019	66349	1184	06701	0031	77802
003	250000	0203	30344	0021	78972	1209	37011	0032	34888
003	500000	0221	29084	0024	03535	1234	76848	0032	52730
003	750000	0241	09128	0026	40776	1260	26171	0032	32433
004	000000	0262	80701	0028	91366	1285	43718	0031	71555
004	250000	0286	54526	0031	55900	1309	97017	0030	68583
004	500000	0312	41764	0034	34896	1333	52441	0029	22089
004	750000	0340	53945	0037	28775	1355	75289	0027	30774
005	000000	0371	02891	0040	37858	1376	29900	0024	93510
005	250000	0404	00632	0043	62350	1394	79815	0022	09386
005	500000	0439	59310	0047	02329	1410	87956	0018	77757
005	750000	0477	91073	0050	57730	1424	16861	0014	98288
006	000000	0519	07954	0054	28329	1434	28941	0010	71005
006	250000	0563	21748	0058	13730	1440	86782	0005	96335
006	500000	0610	43863	0062	13346	1443	53483	0000	75161
006	750000	0660	85166	0066	26385	1441	93023	-0004	91148
007	000000	0714	55814	0070	51828	1435	70668	-0011	00683
007	250000	0771	65072	0074	88417	1424	53400	-0017	50970
007	500000	0832	21115	0079	34633	1408	10382	-0024	38931
007	750000	0896	30819	0083	88685	1386	13437	-0031	60862
008	000000	0963	99539	0088	48488	1358	37552	-0039	12409
008	250000	1035	30875	0093	11655	1324	61392	-0046	88560
008	500000	1110	26427	0097	75478	1284	67810	-0054	83640
008	750000	1188	85540	0102	36921	1238	44407	-0062	91315
009	000000	1271	05041	0106	92610	1185	83966	-0071	04611
009	250000	1356	78975	0111	38825	1126	85021	-0079	15940
009	500000	1445	98325	0115	71501	1061	52284	-0087	17141
009	750000	1538	50749	0119	86226	0989	97089	-0094	99530
010	000000	1634	20303	0123	78247	0912	37771	-0102	53969
010	250000	1732	87181	0127	42481	0828	99999	-0109	70940
010	500000	1834	27460	0130	73529	0740	17033	-0116	40642
010	750000	1938	12857	0133	65697	0646	29910	-0122	53093
011	000000	2044	10511	0136	13024	0547	07537	-0137	98252
011	250000	2151	82785	0138	09313	0445	46691	-0132	66148
011	500000	2260	87096	0139	48175	0339	71907	-0136	47021
011	750000	2370	75783	0140	23075	0231	35247	-0139	31479
012	000000	2480	96011	0140	27388	0121	15960	-0141	10654
012	250000	2590	89730	0139	54459	0009	99995	-0141	76373
012	500000	2699	93672	0137	97681	-0101	20609	-0141	21329
012	750000	2807	39425	0135	50567	-0211	48470	-0139	39254
013	000000	2912	53556	0132	06838	-0319	81746	-0136	25093
013	250000	3014	57816	0127	60519	-0425	15161	-0131	75172
013	500000	3112	69412	0122	06037	-0526	41142	-0125	87356
013	750000	3206	01366	0115	38328	-0622	51101	-0118	61205
014	000000	3293	62963	0107	52951	-0712	36808	-0109	98102
014	250000	3374	60279	0098	46201	-0794	91878	-0100	01373
014	500000	3447	96810	0088	15232	-0869	13331	-0088	76383
014	750000	3512	74194	0076	58176	-0934	03224	-0076	30594
015	000000	3567	93026	0063	74270	-0988	70312	-0062	73615
015	250000	3612	53772	0049	63969	-1032	31742	-0048	17194
015	500000	3645	57777	0034	29068	-1064	14720	-0032	75194
015	750000	3666	08355	0017	72812	-1083	58148	-0016	63520
016	000000	3673	11974	0000	00000	-1090	14183	-0000	00002

END

3000015 0000512 0000008 0000032 0000004

01000.000000 00125 000000 98946 468401 -01095 800500 00766 725610

000 000000	0010 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 250000	0010 09525	0000 24207	1003 76797	0009 51702
000 500000	0010 38009	0000 48354	1014 83505	0018 59715
000 750000	0010 85573	0000 72861	1032 88014	0027 29425
001 000000	0011 52657	0000 98126	1057 61926	0035 64910
001 250000	0012 40008	0001 24533	1088 79558	0043 69022
001 500000	0013 48669	0001 52453	1126 17012	0051 43463
001 750000	0014 79974	0001 82255	1169 51291	0058 88841
002 000000	0016 35542	0002 14301	1218 59468	0066 04724
002 250000	0018 17281	0002 48958	1273 17880	0072 89686
002 500000	0020 27384	0002 86593	1333 01371	0079 41349
002 750000	0022 68337	0003 27578	1397 82551	0085 56423
003 000000	0025 42918	0003 72290	1467 31109	0091 30753
003 250000	0028 54205	0004 21114	1541 13141	0096 59361
003 500000	0032 05580	0004 74437	1618 90531	0101 36505
003 750000	0036 00729	0005 32651	1700 20369	0105 55735
004 000000	0040 43650	0005 96152	1784 54429	0109 09968
004 250000	0045 38649	0006 65333	1871 38695	0111 91567
004 500000	0050 90342	0007 40587	1960 12970	0113 92439
004 750000	0057 03651	0008 22297	2050 10554	0115 04142
005 000000	0063 83792	0009 10837	2140 58022	0115 18012
005 250000	0071 36271	0010 06559	2230 75101	0114 25302
005 500000	0079 66859	0011 09795	2319 74669	0112 17341
005 750000	0088 81578	0012 20844	2406 62879	0108 85708
006 000000	0098 86669	0013 39963	2490 39427	0104 22418
006 250000	0109 88555	0014 67362	2569 97978	0098 20130
006 500000	0121 93804	0016 03193	2644 26755	0090 72361
006 750000	0135 09073	0017 47533	2712 09299	0081 73718
007 000000	0149 41050	0019 00380	2772 25424	0071 20134
007 250000	0164 96385	0020 61635	2823 52347	0059 09111
007 500000	0181 81607	0022 31092	2864 66019	0045 39962
007 750000	0200 03038	0024 08421	2894 42643	0030 14054
008 000000	0219 66685	0025 93155	2911 60378	0013 35036
008 250000	0240 78133	0027 84675	2915 01215	-0004 90941
008 500000	0263 42415	0029 82197	2903 53028	-0024 55026
008 750000	0287 63878	0031 84755	2876 11753	-0045 45506
009 000000	0313 46033	0033 91188	2831 83699	-0067 47666
009 250000	0340 91402	0036 00128	2769 87940	-0090 43700
009 500000	0370 01344	0038 09988	2689 58766	-0114 12669
009 750000	0400 75883	0040 18948	2590 48139	-0138 30514
010 000000	0433 13523	0042 24956	2472 28119	-0162 70135
010 250000	0467 11056	0044 25713	2334 93199	-0187 01539
010 500000	0502 63378	0046 18676	2178 62492	-0210 92063
010 750000	0539 63287	0048 01058	2003 81719	-0234 06680
011 000000	0578 01302	0049 69835	1811 24915	-0256 08378
011 250000	0617 65473	0051 21754	1601 95811	-0276 58639
011 500000	0658 41215	0052 53352	1377 28804	-0295 17988
011 750000	0700 11143	0053 60972	1138 89466	-0311 46630
012 000000	0742 54936	0054 40798	0888 74515	-0325 05166
012 250000	0785 49220	0054 88884	0629 11210	-0335 55369
012 500000	0828 67489	0055 01195	0362 56092	-0342 61030
012 750000	0871 80046	0054 73661	0091 93063	-0345 88846
013 000000	0914 54001	0054 02227	-0179 69261	-0345 09336
013 250000	0956 53311	0052 82923	-0449 00915	-0339 97777
013 500000	0997 38863	0051 11929	-0712 54690	-0330 35125
013 750000	1036 68636	0048 85657	-0966 70943	-0316 08910
014 000000	1073 97903	0046 00832	-1207 83094	-0297 14076
014 250000	1108 79522	0042 54587	-1432 23756	-0273 53732
014 500000	1140 64287	0038 44551	-1636 31405	-0245 39802
014 750000	1169 01359	0033 68955	-1816 57517	-0212 93535
015 000000	1193 38777	0028 26724	-1969 74034	-0176 45845
015 250000	1213 24042	0022 17585	-2092 81033	-0136 37468
015 500000	1228 04789	0015 42161	-2183 14429	-0093 18904
015 750000	1237 29523	0008 02067	-2238 53547	-0047 50118
016 000000	1240 48438	-0000 00001	-2257 28354	0000 00001

END

3000016 0001024 0000016 0000032 0000005

01000 000000 00062 500000 35620 728624 -00429 737060 00170 341850

000	000000	0010	00000	0000	00000	0100	00000	0000	00000
000	500000	0010	14162	0000	18012	0100	67336	0000	85224
001	000000	0010	56655	0000	36154	0102	66407	0001	67897
001	500000	0011	28057	0000	54896	0105	93949	0002	48938
002	000000	0012	29668	0000	74694	0110	48016	0003	29108
002	500000	0013	63505	0000	96002	0116	27741	0004	09021
003	000000	0015	32295	0001	19274	0123	33109	0004	89151
003	500000	0017	39489	0001	44980	0131	64751	0005	69842
004	000000	0019	89293	0001	73609	0141	23729	0006	51307
004	500000	0022	86697	0002	05675	0152	11343	0007	33630
005	000000	0026	37526	0002	41724	0164	28923	0008	16766
005	500000	0030	48486	0002	82338	0177	77626	0009	00540
006	000000	0035	27230	0003	28137	0192	58228	0009	84642
006	500000	0040	02420	0003	79786	0208	70910	0010	68624
007	000000	0047	23796	0004	37995	0226	15043	0011	51901
007	500000	0054	62251	0005	03520	0244	88963	0012	33740
008	000000	0063	09902	0005	77165	0264	89744	0013	13269
008	500000	0072	80165	0006	59780	0286	12977	0013	89467
009	000000	0083	87827	0007	52260	0308	52533	0014	61172
009	500000	0096	49115	0008	55541	0332	00351	0015	27082
010	000000	0110	81750	0009	70592	0356	46219	0015	85763
010	500000	0127	05005	0010	98413	0381	77574	0016	35658
011	000000	0145	39735	0012	40022	0407	79320	0016	75102
011	500000	0166	08404	0013	96443	0434	33672	0017	02339
012	000000	0189	35079	0015	68693	0461	20029	0017	15545
012	500000	0215	45409	0017	57765	0488	14893	0017	12856
013	000000	0244	66566	0019	64605	0514	91820	0016	92398
013	500000	0277	27160	0021	90089	0541	21447	0016	52327
014	000000	0313	57107	0024	34999	0566	71560	0015	90871
014	500000	0353	87452	0026	99989	0591	07250	0015	06375
015	000000	0398	50147	0029	85551	0613	91132	0013	97354
015	500000	0447	77766	0032	91978	0634	83661	0012	62549
016	000000	0502	03160	0036	19325	0653	43530	0011	00985
016	500000	0561	59048	0039	67359	0669	28160	0009	12032
017	000000	0626	77531	0043	35519	0681	94295	0006	95463
017	500000	0697	89533	0047	22859	0690	98681	0004	51521
018	000000	0775	24162	0051	28004	0695	98847	0001	80970
018	500000	0859	07992	0055	49095	0696	53975	-0001	14846
019	000000	0949	64262	0059	83735	0692	25839	-0004	33957
019	500000	1047	11993	0064	28943	0682	79827	-0007	73731
020	000000	1151	65033	0068	81104	0667	86003	-0011	30841
020	500000	1263	31025	0073	35928	0647	20207	-0015	01256
021	000000	1382	10318	0077	88411	0620	65170	-0018	80239
021	500000	1507	94821	0082	32809	0588	11602	-0022	62369
022	000000	1640	66825	0086	62618	0549	59246	-0026	41579
022	500000	1779	97806	0090	70569	0505	17841	-0030	11217
023	000000	1925	47225	0094	48640	0455	07978	-0033	64133
023	500000	2076	61369	0097	88081	0399	61804	-0036	92787
024	000000	2232	72236	0100	79464	0339	23532	-0039	89378
024	500000	2392	96527	0103	12749	0274	49727	-0042	46008
025	000000	2556	34754	0104	77383	0206	09328	-0044	54853
025	500000	2721	70523	0105	62419	0134	83372	-0046	08367
026	000000	2887	70033	0105	56663	0061	64395	-0046	99493
026	500000	3052	81823	0104	48858	-0012	44520	-0047	21895
027	000000	3215	36828	0102	27886	-0086	31051	-0046	70189
027	500000	3373	48787	0098	83009	-0158	75327	-0045	40181
028	000000	3525	15040	0094	04135	-0228	51972	-0043	29098
028	500000	3668	17772	0087	82108	-0294	32511	-0040	35800
029	000000	3800	25727	0080	09027	-0354	88088	-0036	60973
029	500000	3918	96440	0070	78576	-0408	92474	-0032	07296
030	000000	4021	78999	0059	86378	-0455	25287	-0026	79555
030	500000	4106	17369	0047	30342	-0492	75376	-0020	84722
031	000000	4169	54260	0033	11024	-0520	44267	-0014	31964
031	500000	4209	35556	0017	31961	-0537	49585	-0007	32600
032	000000	4223	15256	-0000	00001	-0543	28350	0000	00024

END

3000017 0001024 0000016 0000032 0000005

01000 000000 00062 500000 63325 739776 -00848 570200 00032 774110

000 000000	0001 00000	0000 00000	0100 00000	0000 00000
000 500000	0001 02627	0000 03349	0101 53277	0001 94569
001 000000	0001 10577	0000 06804	0106 10854	0003 88347
001 500000	0001 24145	0000 10532	0113 75587	0005 86465
002 000000	0001 43895	0000 14703	0124 58007	0007 93584
002 500000	0001 70661	0000 19497	0138 75675	0010 14006
003 000000	0002 05576	0000 25112	0156 52674	0012 51748
003 500000	0002 50097	0000 31768	0178 19204	0015 10582
004 000000	0003 06052	0000 39715	0204 11219	0017 94066
004 500000	0003 75691	0000 49241	0234 70085	0021 05533
005 000000	0004 61748	0000 60679	0270 42216	0024 48066
005 500000	0005 67520	0000 74413	0311 78644	0028 24455
006 000000	0006 96955	0000 90886	0359 34509	0032 37128
006 500000	0008 54751	0001 10615	0413 68423	0036 88059
007 000000	0010 46473	0001 34189	0475 41676	0041 78667
007 500000	0012 78687	0001 62291	0545 17264	0047 09682
008 000000	0015 59101	0001 95698	0623 58704	0052 81011
008 500000	0018 96730	0002 35298	0711 28611	0058 91571
009 000000	0023 02077	0002 82097	0808 87012	0065 39123
009 500000	0027 87324	0003 37230	0916 89394	0072 20090
010 000000	0033 66543	0004 01970	1035 84454	0079 29379
010 500000	0040 55923	0004 77739	1166 11577	0086 60194
011 000000	0048 73999	0005 66108	1307 98024	0094 03867
011 500000	0058 41906	0006 68810	1461 55867	0101 49704
012 000000	0069 83619	0007 87734	1626 78709	0108 84864
012 500000	0083 26207	0009 24926	1803 38227	0115 94263
013 000000	0099 00074	0010 82583	1990 80625	0122 60547
013 500000	0117 39176	0012 63035	2188 23069	0128 64112
014 000000	0138 81230	0014 68728	2394 50235	0133 83214
014 500000	0163 67864	0017 02194	2608 11076	0137 94160
015 000000	0192 44724	0019 66012	2827 15988	0140 71605
015 500000	0225 61515	0022 62758	3049 34520	0141 88964
016 000000	0263 71945	0025 94941	3271 93824	0141 18944
016 500000	0307 33565	0029 64933	3491 78052	0138 34206
017 000000	0357 07479	0033 74871	3705 28888	0133 08162
017 500000	0413 57902	0038 26556	3908 47434	0125 15893
018 000000	0477 51529	0043 21327	4096 97636	0114 35192
018 500000	0549 56714	0048 59929	4266 11431	0100 47711
019 000000	0630 42409	0054 42354	4410 95767	0083 40188
019 500000	0720 76855	0060 67677	4526 41582	0063 05718
020 000000	0821 26003	0067 33875	4607 34810	0039 45045
020 500000	0932 51643	0074 37640	4648 69374	0012 67800
021 000000	1055 09230	0081 74184	4645 62070	-0017 06347
021 500000	1189 45415	0089 37052	4593 69135	-0049 46701
022 000000	1335 95271	0097 17929	4489 04194	-0084 10782
022 500000	1494 79245	0105 06479	4328 57170	-0120 43880
023 000000	1665 99855	0112 90192	4110 13619	-0157 78967
023 500000	1849 38194	0120 54280	3832 73834	-0195 37079
024 000000	2044 50288	0127 81612	3496 70983	-0232 28198
024 500000	2250 63407	0134 52708	3103 87408	-0267 52695
025 000000	2466 72420	0140 45815	2657 68188	-0300 03391
025 500000	2691 36330	0145 37053	2163 30989	-0328 68214
026 000000	2922 75129	0149 00681	1627 71256	-0352 33476
026 500000	3158 67136	0151 09454	1059 61806	-0369 87711
027 000000	3396 47008	0151 35115	0469 46003	-0380 25995
027 500000	3633 04619	0149 49015	-0130 76180	-0382 54656
028 000000	3864 85011	0145 22861	-0727 69678	-0375 96196
028 500000	4087 89638	0138 29602	-1306 93660	-0359 94267
029 000000	4297 79090	0128 44443	-1853 38552	-0334 18463
029 500000	4489 77516	0115 45973	-2351 70290	-0298 68684
030 000000	4658 78882	0099 17387	-2786 80916	-0253 78811
030 500000	4799 55222	0079 47783	-3144 44222	-0200 19407
031 000000	4906 66946	0056 33482	-3411 74707	-0138 99186
031 500000	4974 75218	0029 79342	-3577 87681	-0071 64978
032 000000	4998 56361	0000 00003	-3634 58023	-0000 00001

END

3000018 0001024 0000016 0000032 0000005

01000 000000 00062 500000 98946 468401 -01412 254170 -00227 188140

000	000000	0000	10000	0000	00000	0010	00000	0000	00000
000	500000	0000	10422	0000	00540	0010	27447	0000	34935
001	000000	0000	11714	0000	01114	0011	10185	0000	70694
001	500000	0000	13962	0000	01766	0012	50876	0001	09007
002	000000	0000	17330	0000	02546	0014	54860	0001	51561
002	500000	0000	22058	0000	03509	0017	30135	0002	00068
003	000000	0000	28482	0000	04719	0020	87442	0002	56314
003	500000	0000	37052	0000	06255	0025	40418	0003	22207
004	000000	0000	48354	0000	08215	0031	05813	0003	99809
004	500000	0000	63146	0000	10720	0038	03758	0004	91365
005	000000	0000	82394	0000	13918	0046	58063	0005	99317
005	500000	0001	07328	0000	17993	0056	96539	0007	26318
006	000000	0001	39500	0000	23175	0069	51325	0008	75224
006	500000	0001	80859	0000	29743	0084	59199	0010	49081
007	000000	0002	33846	0000	38043	0102	61850	0012	51091
007	500000	0003	01501	0000	48496	0124	06092	0014	84566
008	000000	0003	87595	0000	61615	0149	43979	0017	52852
008	500000	0004	96788	0000	78020	0179	32793	0020	59241
009	000000	0006	34812	0000	98459	0214	34859	0024	06841
009	500000	0008	08686	0001	23829	0255	17151	0027	98434
010	000000	0010	26970	0001	35198	0302	30629	0032	36281
010	500000	0013	00054	0001	93831	0357	09268	0037	21919
011	000000	0016	40489	0002	41221	0419	68719	0042	55903
011	500000	0020	63366	0002	99113	0491	04557	0048	37532
012	000000	0025	86737	0003	69538	0571	90070	0054	64542
012	500000	0032	32088	0004	54840	0662	93549	0061	32780
013	000000	0040	24851	0005	57707	0764	75057	0068	35865
013	500000	0049	94967	0006	81194	0877	82669	0075	64859
014	000000	0061	77477	0008	28743	1002	48194	0083	07942
014	500000	0076	13145	0010	04199	1138	82432	0090	50136
015	000000	0093	49088	0012	11806	1286	70023	0097	73089
015	500000	0114	39404	0014	56204	1445	64037	0104	54939
016	000000	0139	45761	0017	42388	1614	80432	0110	70307
016	500000	0169	37928	0020	75662	1792	92618	0115	90433
017	000000	0204	94198	0024	61560	1978	26366	0119	83495
017	500000	0247	01657	0029	05725	2168	55389	0122	15137
018	000000	0296	56253	0034	13766	2360	97936	0122	49247
018	500000	0354	62587	0039	91058	2552	14803	0120	48979
019	000000	0422	33370	0046	42502	2738	09171	0115	78063
019	500000	0500	88446	0053	72231	2914	28717	0108	02382
020	000000	0591	53327	0061	83263	3075	70397	0096	91801
020	500000	0695	57129	0070	77098	3216	88295	0082	22226
021	000000	0814	29837	0080	53263	3332	04843	0063	77833
021	500000	0948	98819	0091	08811	3415	25622	0041	53376
022	000000	1100	84518	0102	37783	3460	57794	0015	56493
022	500000	1270	95284	0114	30640	3462	32068	-0013	90134
023	000000	1460	21302	0126	73702	3415	27846	-0046	46909
023	500000	1669	27649	0139	48592	3315	00979	-0081	55898
024	000000	1898	46523	0152	31747	3158	13287	-0118	40048
024	500000	2147	68755	0164	94003	2942	62687	-0156	03202
025	000000	2416	34775	0177	00317	2668	12558	-0193	31105
025	500000	2703	25278	0188	09676	2336	18653	-0228	93527
026	000000	3006	51907	0197	75218	1950	51718	-0261	47626
026	500000	3323	48359	0205	44655	1517	13826	-0289	42593
027	000000	3650	62400	0210	61021	1044	46401	-0311	25575
027	500000	3983	49355	0212	63808	0543	28002	-0325	48765
028	000000	4316	67712	0210	90522	0026	60174	-0330	77468
028	500000	4643	77521	0204	78695	-0490	59953	-0325	98842
029	000000	4957	42313	0193	68351	-0991	81051	-0310	30900
029	500000	5249	35242	0177	04918	-1459	53018	-0283	31272
030	000000	5510	50132	0154	42542	-1875	95587	-0245	05145
030	500000	5731	17991	0125	47725	-2223	78340	-0196	11714
031	000000	5901	29420	0090	03172	-2487	09244	-0137	68491
031	500000	6010	63145	0048	11698	-2652	27857	-0071	52818
032	000000	6049	20590	0000	00000	-2708	98315	0000	00000

END

4000001 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00000 000000 24974 572000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 96541	0995 33925
000 062500	0195 35706	0988 31521
000 093750	0291 94411	0978 95264
000 125000	0387 49842	0967 28179
000 156250	0481 79507	0953 33824
000 187500	0574 61290	0937 16284
000 218750	0665 73502	0918 80160
000 250000	0754 94930	0898 30556
000 281250	0842 04887	0875 73062
000 312500	0926 83256	0851 13744
000 343750	1009 10540	0824 59127
000 375000	1088 67904	0796 16175
000 406250	1165 37217	0765 92279
000 437500	1239 01096	0733 95231
000 468750	1309 42938	0700 33212
000 500000	1376 46965	0665 14764
000 531250	1439 98253	0628 48775
000 562500	1499 82766	0590 44453
000 593750	1555 87388	0551 11306
000 625000	1607 99950	0510 59116
000 656250	1656 09254	0468 97917
000 687500	1700 05102	0426 37969
000 718750	1739 78311	0382 89734
000 750000	1775 20733	0338 63852
000 781250	1806 25274	0293 71112
000 812500	1832 85906	0248 22429
000 843750	1854 97676	0202 28817
000 875000	1872 56718	0156 01363
000 906250	1885 60254	0109 51197
000 937500	1894 06602	0062 89472
000 968750	1897 95175	0016 27334
001 000000	1897 26478	-0030 24107
001 031250	1892 02105	-0076 53798
001 062500	1882 24729	-0122 50771
001 093750	1867 98098	-0168 04171
001 125000	1849 27015	-0213 03276
001 156250	1826 17332	-0257 37529
001 187500	1798 75925	-0300 96557
001 218750	1767 10681	-0343 70195
001 250000	1731 30473	-0385 48515
001 281250	1691 45134	-0426 21842
001 312500	1647 65437	-0465 80780
001 343750	1600 03061	-0504 16232
001 375000	1548 70562	-0541 19423
001 406250	1493 81342	-0576 81917
001 437500	1435 49613	-0610 95636
001 468750	1373 90363	-0643 52881
001 500000	1309 19315	-0674 46346
001 531250	1241 52890	-0703 69136
001 562500	1171 08165	-0731 14783
001 593750	1098 02831	-0756 77256
001 625000	1022 55148	-0780 50979
001 656250	0944 83901	-0802 30839
001 687500	0865 08356	-0822 12202
001 718750	0783 48206	-0839 90914
001 750000	0700 23530	-0855 63319
001 781250	0615 54742	-0869 26261
001 812500	0529 62541	-0880 77089
001 843750	0442 67858	-0890 13666
001 875000	0354 91813	-0897 34371
001 906250	0266 55657	-0902 38098
001 937500	0177 80724	-0905 24264
001 968750	0088 88382	-0905 92803
002 000000	-0000 00023	-0904 44166

END

4000002 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00025 330296 24974 672100

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 96542	0995 33952
000 062500	0195 35713	0988 31627
000 093750	0291 94434	0978 95497
000 125000	0387 49896	0967 28579
000 156250	0481 79610	0953 34429
000 187500	0574 61464	0937 17126
000 218750	0665 73771	0918 81266
000 250000	0754 95322	0898 31947
000 281250	0842 05430	0875 74756
000 312500	0926 83980	0851 15753
000 343750	1009 11477	0824 61458
000 375000	1088 69086	0796 18831
000 406250	1165 30676	0765 95257
000 437500	1239 02863	0733 98536
000 468750	1309 45044	0700 36812
000 500000	1376 49439	0665 18656
000 531250	1440 01122	0628 52940
000 562500	1499 86057	0590 48870
000 593750	1555 91124	0551 15949
000 625000	1608 04151	0510 63957
000 656250	1656 13939	0469 02925
000 687500	1700 10286	0426 43111
000 718750	1739 84004	0382 94975
000 750000	1775 26944	0338 69154
000 781250	1806 32008	0293 76437
000 812500	1832 93162	0248 27738
000 843750	1855 05451	0202 34069
000 875000	1872 65003	0156 06516
000 906250	1885 69039	0109 56210
000 937500	1894 15870	0062 94304
000 968750	1898 04907	0016 31944
001 000000	1897 36651	-0030 19759
001 031250	1892 12690	-0076 49751
001 062500	1882 35695	-0122 47063
001 093750	1868 09409	-0168 00837
001 125000	1849 38634	-0213 00351
001 156250	1826 29217	-0257 35044
001 187500	1798 88031	-0300 94542
001 218750	1767 22961	-0343 68677
001 250000	1731 42876	-0385 47518
001 281250	1691 57609	-0426 21386
001 312500	1647 77930	-0465 80883
001 343750	1600 15515	-0504 16909
001 375000	1548 82921	-0541 20683
001 406250	1493 93548	-0576 83768
001 437500	1435 61609	-0610 98080
001 468750	1374 02089	-0643 55918
001 500000	1309 30714	-0674 49971
001 531250	1241 63905	-0703 73341
001 562500	1171 18739	-0731 19554
001 593750	1098 12909	-0756 82576
001 625000	1022 64678	-0780 56828
001 656250	0944 92832	-0802 37192
001 687500	0865 16639	-0822 19030
001 718750	0783 55797	-0839 98185
001 750000	0700 30388	-0855 70997
001 781250	0615 60828	-0869 34305
001 812500	0529 67820	-0880 85457
001 843750	0442 72302	-0890 22311
001 875000	0354 95397	-0897 43244
001 906250	0266 58360	-0902 47147
001 937500	0177 82533	-0905 33433
001 968750	0088 89287	-0906 02036
002 000000	-0000 00025	-0904 53403

END

4000003 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00101 321184 24974 971200

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 96544	0995 34035
000 062500	0195 35734	0988 31946
000 093750	0291 94504	0978 96193
000 125000	0387 50058	0967 29779
000 156250	0481 79919	0953 36244
000 187500	0574 61985	0937 19651
000 218750	0665 74579	0918 84583
000 250000	0754 96497	0898 36121
000 281250	0842 07059	0875 79838
000 312500	0926 86155	0851 21780
000 343750	1009 14291	0824 68451
000 375000	1088 72634	0796 26799
000 406250	1165 43054	0766 04194
000 437500	1239 08164	0734 08412
000 468750	1309 51361	0700 47616
000 500000	1376 56860	0665 30334
000 531250	1440 09731	0628 65437
000 562500	1499 95930	0590 62121
000 593750	1556 02332	0551 29879
000 625000	1608 16757	0510 78482
000 656250	1656 27997	0469 17952
000 687500	1700 25839	0426 58540
000 718750	1740 01087	0383 10701
000 750000	1775 45581	0338 85065
000 781250	1806 52211	0293 92418
000 812500	1833 14933	0248 43668
000 843750	1855 28778	0202 49827
000 875000	1872 89864	0156 21978
000 906250	1885 95398	0109 71253
000 937500	1894 43681	0063 08804
000 968750	1898 34110	0016 45778
001 000000	1897 67174	-0030 06711
001 031250	1892 44451	-0076 37605
001 062500	1882 68600	-0122 35933
001 093750	1868 43352	-0167 90830
001 125000	1849 73500	-0212 91570
001 156250	1826 64880	-0257 27586
001 187500	1799 24359	-0300 88493
001 218750	1767 59810	-0343 64119
001 250000	1731 80096	-0385 44522
001 281250	1691 95044	-0426 20015
001 312500	1648 15417	-0465 81189
001 343750	1600 52889	-0504 18935
001 375000	1549 20010	-0541 24462
001 406250	1494 30179	-0576 89318
001 437500	1435 97607	-0611 05413
001 468750	1374 37281	-0643 65029
001 500000	1309 64924	-0674 60847
001 531250	1241 96961	-0703 85955
001 562500	1171 50473	-0731 33867
001 593750	1098 43157	-0756 98539
001 625000	1022 93280	-0780 74377
001 656250	0945 19637	-0802 56253
001 687500	0865 41502	-0822 39517
001 718750	0783 78582	-0840 20000
001 750000	0700 50970	-0855 94032
001 781250	0615 79094	-0869 58441
001 812500	0529 83668	-0881 10564
001 843750	0442 85643	-0890 48251
001 875000	0355 06156	-0897 69867
001 906250	0266 66479	-0902 74298
001 937500	0177 87967	-0905 60947
001 968750	0088 92009	-0906 29739
002 000000	-0000 00025	-0904 81119

END

4000004 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00405 284735 24976 159500

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 96555	0995 34363
000 062500	0195 35819	0988 33223
000 093750	0291 94784	0978 98981
000 125000	0387 50707	0967 34582
000 156250	0481 81156	0953 43504
000 187500	0574 64072	0937 29755
000 218750	0665 77811	0918 97853
000 250000	0755 01198	0898 52821
000 281250	0842 13577	0876 00173
000 312500	0926 94853	0851 45894
000 343750	1009 25546	0824 96432
000 375000	1080 86027	0796 58678
000 406250	1165 60568	0766 39948
000 437500	1239 29376	0734 47966
000 468750	1309 76638	0700 90843
000 500000	1376 86554	0665 77060
000 531250	1440 44175	0629 15443
000 562500	1500 35433	0591 15145
000 593750	1556 47177	0551 85621
000 625000	1608 67194	0511 36604
000 656250	1656 84242	0469 78085
000 687500	1700 88070	0427 20286
000 718750	1740 69443	0383 73635
000 750000	1776 20155	0339 48742
000 781250	1807 33054	0294 56374
000 812500	1834 02049	0249 07426
000 843750	1856 22124	0203 12898
000 875000	1873 89348	0156 83869
000 906250	1887 00880	0110 31467
000 937500	1895 54972	0063 66845
000 968750	1899 50972	0017 01157
001 000000	1898 89322	-0029 54475
001 031250	1893 71554	-0075 88981
001 062500	1884 00380	-0121 91370
001 093750	1869 79191	-0167 50766
001 125000	1851 13034	-0212 56411
001 156250	1828 07610	-0256 97715
001 187500	1800 69746	-0300 64265
001 218750	1769 07286	-0343 45856
001 250000	1733 29060	-0385 32512
001 281250	1693 44870	-0426 14508
001 312500	1649 65456	-0465 82397
001 343750	1602 02472	-0504 27028
001 375000	1550 68455	-0541 39567
001 406250	1495 76794	-0577 11518
001 437500	1437 41692	-0611 34744
001 468750	1375 78136	-0644 01482
001 500000	1311 01854	-0675 04364
001 531250	1243 29276	-0704 36430
001 562500	1172 77497	-0731 91147
001 593750	1099 64231	-0757 62421
001 625000	1024 07769	-0781 44611
001 656250	0946 26931	-0803 32542
001 687500	0866 41023	-0823 21515
001 718750	0784 69788	-0841 07318
001 750000	0701 33360	-0856 86235
001 781250	0616 52212	-0870 55052
001 812500	0530 47106	-0882 11065
001 843750	0443 39046	-0891 52084
001 875000	0355 49226	-0898 76439
001 906250	0266 98977	-0903 82980
001 937500	0178 09718	-0906 71081
001 968750	0089 02904	-0907 40636
002 000000	-0000 00025	-0905 92066

END

4000005 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 02533 029591 24984 114900

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 96631	0995 36666
000 062500	0195 36413	0988 42170
000 093750	0291 96746	0979 18512
000 125000	0387 55251	0967 68227
000 156250	0481 89826	0953 94379
000 187500	0574 78694	0938 00551
000 218750	0666 00456	0919 90843
000 250000	0755 34139	0899 69858
000 281250	0842 59248	0877 42691
000 312500	0927 55811	0853 14918
000 343750	1010 04426	0826 92582
000 375000	1089 86307	0798 82180
000 406250	1166 83327	0768 90646
000 437500	1240 78062	0737 25336
000 468750	1311 53829	0703 94008
000 500000	1378 94727	0669 04807
000 531250	1442 85669	0632 66243
000 562500	1503 12426	0594 87169
000 593750	1559 61650	0555 76766
000 625000	1612 20910	0515 44513
000 656250	1660 78723	0474 00173
000 687500	1705 24572	0431 53762
000 718750	1745 48939	0388 15528
000 750000	1781 43320	0343 95928
000 781250	1813 00249	0299 05601
000 812500	1840 13310	0253 55343
000 843750	1862 77155	0207 56081
000 875000	1880 87514	0161 18847
000 906250	1894 41204	0114 54752
000 937500	1903 36135	0067 74957
000 968750	1907 71316	0020 90651
001 000000	1907 46852	-0025 86982
001 031250	1902 63947	-0072 46784
001 062500	1893 24897	-0118 77654
001 093750	1879 33083	-0164 68572
001 125000	1860 92965	-0210 08629
001 156250	1838 10065	-0254 87047
001 187500	1810 90959	-0298 93211
001 218750	1779 43253	-0342 16692
001 250000	1743 75568	-0384 47270
001 281250	1703 97516	-0425 74963
001 312500	1660 19679	-0465 90047
001 343750	1612 53577	-0504 83081
001 375000	1561 11643	-0542 44928
001 406250	1506 07192	-0578 66781
001 437500	1447 54385	-0613 40179
001 468750	1385 68199	-0646 57030
001 500000	1320 64383	-0678 09630
001 531250	1252 59424	-0707 90680
001 562500	1181 70505	-0735 93307
001 593750	1108 15462	-0762 11074
001 625000	1032 12741	-0786 38002
001 656250	0953 81352	-0808 68581
001 687500	0873 40823	-0828 97781
001 718750	0791 11150	-0847 21069
001 750000	0707 12751	-0863 34413
001 781250	0621 66414	-0877 34300
001 812500	0534 93246	-0889 17733
001 843750	0447 14622	-0898 82249
001 875000	0358 52135	-0906 25917
001 906250	0269 27539	-0911 47346
001 937500	0179 62697	-0914 45685
001 968750	0089 79532	-0915 20628
002 000000	-0000 00033	-0913 72411

END

4000006 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 10132 118364 25007 339000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 96903	0995 44913
000 062500	0195 38542	0988 74223
000 093750	0292 03774	0979 88500
000 125000	0387 71536	0968 88817
000 156250	0482 20898	0955 76758
000 187500	0575 31107	0940 54416
000 218750	0666 81642	0923 24391
000 250000	0756 52263	0903 89793
000 281250	0844 23059	0882 54232
000 312500	0929 74499	0859 21821
000 343750	1012 87478	0833 97164
000 375000	1093 43368	0806 85351
000 406250	1171 24066	0777 91951
000 437500	1246 12037	0747 22999
000 468750	1317 90360	0714 84987
000 500000	1386 42775	0680 84850
000 531250	1451 53724	0645 29955
000 562500	1513 08392	0608 28080
000 593750	1570 92747	0569 87405
000 625000	1624 93580	0530 16490
000 656250	1674 98540	0489 24255
000 687500	1720 96168	0447 19964
000 718750	1762 75931	0404 13204
000 750000	1800 28251	0360 13859
000 781250	1833 44538	0315 32090
000 812500	1862 17206	0269 78313
000 843750	1886 39709	0223 63171
000 875000	1906 06551	0176 97507
000 906250	1921 13313	0129 92345
000 937500	1931 56665	0082 58857
000 968750	1937 34378	0035 08334
001 000000	1938 45340	-0013 47834
001 031250	1934 89557	-0059 98195
001 062500	1926 68163	-0107 31260
001 093750	1913 83421	-0154 35531
001 125000	1896 38721	-0200 99533
001 156250	1874 38579	-0247 11844
001 187500	1847 88625	-0292 61122
001 218750	1816 95601	-0337 36136
001 250000	1781 67344	-0381 25797
001 281250	1742 12769	-0424 19185
001 312500	1698 41858	-0466 05580
001 343750	1650 65630	-0506 74489
001 375000	1598 96125	-0546 15679
001 406250	1543 46372	-0584 19198
001 437500	1484 30363	-0620 75407
001 468750	1421 63020	-0655 75008
001 500000	1355 60159	-0689 09064
001 531250	1286 38454	-0720 69032
001 562500	1214 15401	-0750 46779
001 593750	1139 09269	-0778 34613
001 625000	1061 39063	-0804 25299
001 656250	0981 24472	-0828 12086
001 687500	0898 85826	-0849 88721
001 718750	0814 44041	-0869 49473
001 750000	0728 20572	-0886 89147
001 781250	0640 37355	-0902 03101
001 812500	0551 16755	-0914 87263
001 843750	0460 81508	-0925 38141
001 875000	0369 54663	-0933 52837
001 906250	0277 59526	-0939 29054
001 937500	0185 19596	-0942 65112
001 968750	0092 58509	-0943 59945
002 000000	-0000 00026	-0942 13114

END

4000007 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 40528 473457 25019 671000

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 031250	0097 98003	0995 78292
000 062500	0195 47159	0990 04017
000 093750	0292 32236	0982 72080
000 125000	0388 37524	0973 77809
000 156250	0483 46873	0963 16978
000 187500	0577 43744	0950 85826
000 218750	0670 11250	0936 81086
000 250000	0761 32210	0920 99999
000 281250	0850 89198	0903 40339
000 312500	0938 64595	0884 00433
000 343750	1024 40647	0862 79174
000 375000	1107 99519	0839 76046
000 406250	1189 23356	0814 91132
000 437500	1267 94339	0788 25135
000 468750	1343 94751	0759 79384
000 500000	1417 07037	0729 55849
000 531250	1487 13866	0697 57149
000 562500	1553 98196	0663 86558
000 593750	1617 43339	0628 48011
000 625000	1677 33027	0591 46105
000 656250	1733 51475	0552 86103
000 687500	1785 83447	0512 73926
000 718750	1834 14321	0471 16154
000 750000	1878 30154	0428 20019
000 781250	1918 17741	0383 93393
000 812500	1953 64686	0338 44778
000 843750	1984 59454	0291 83289
000 875000	2010 91435	0244 18643
000 906250	2032 51003	0195 61134
000 937500	2049 29570	0146 21611
000 968750	2061 19638	0096 11456
001 000000	2068 14852	0045 42557
001 031250	2070 10048	-0005 72727
001 062500	2067 01298	-0057 21592
001 093750	2058 85949	-0108 90829
001 125000	2045 62666	-0160 66859
001 156250	2027 31462	-0212 35770
001 187500	2003 93730	-0263 83365
001 218750	1975 52270	-0314 95200
001 250000	1942 11311	-0365 56633
001 281250	1903 76525	-0415 52870
001 312500	1860 55045	-0464 69015
001 343750	1812 55466	-0512 90121
001 375000	1759 87853	-0560 01241
001 406250	1702 63735	-0605 87485
001 437500	1640 96098	-0650 34069
001 468750	1574 99374	-0693 26375
001 500000	1504 89417	-0734 50004
001 531250	1430 83482	-0773 90836
001 562500	1353 00195	-0811 35081
001 593750	1271 59518	-0846 69339
001 625000	1186 82706	-0879 80658
001 656250	1098 92260	-0910 56586
001 687500	1008 11880	-0938 85228
001 718750	0914 66401	-0964 55300
001 750000	0818 81736	-0987 56181
001 781250	0720 84805	-1007 77967
001 812500	0621 03462	-1025 11516
001 843750	0519 66422	-1039 48502
001 875000	0417 03172	-1050 81455
001 906250	0313 43892	-1059 03810
001 937500	0209 19357	-1064 09941
001 968750	0104 60850	-1065 95205
002 000000	0000 00058	-1064 55973

END

4000008 0000256 0000004 0000064 0000002

10000 000000 05000 000000 22797 266326 06189 620000

000	000000	0000	000000	1000	000000
000	062500	0195	99761	0996	35288
000	125000	0391	23759	0992	25871
000	187500	0585	61807	0987	57452
000	250000	0779	00948	0982	16132
000	312500	0971	25537	0975	88426
000	375000	1162	17324	0968	61288
000	437500	1351	55543	0960	22136
000	500000	1539	17005	0950	58882
000	562500	1724	76199	0939	59968
000	625000	1908	05398	0927	14398
000	687500	2088	74778	0913	11780
000	750000	2266	52532	0897	42366
000	812500	2441	05011	0879	97095
000	875000	2611	96854	0860	67637
000	937500	2778	91142	0839	46438
001	000000	2941	49551	0816	26764
001	062500	3099	32521	0791	02752
001	125000	3251	99429	0763	69449
001	187500	3399	08772	0734	22860
001	250000	3540	18361	0702	59994
001	312500	3674	85522	0668	78902
001	375000	3802	67302	0632	78717
001	437500	3923	20690	0594	59696
001	500000	4036	02837	0554	23251
001	562500	4140	71287	0511	71981
001	625000	4236	84214	0467	09698
001	687500	4324	00660	0420	41455
001	750000	4401	80784	0371	73559
001	812500	4469	86108	0321	13589
001	875000	4527	79767	0268	70401
001	937500	4575	26759	0214	54134
002	000000	4611	94202	0158	76203
002	062500	4637	51576	0101	49291
002	125000	4651	70978	0042	87332
002	187500	4654	27358	-0016	94512
002	250000	4644	98766	-0077	79884
002	312500	4623	66573	-0139	51267
002	375000	4590	15704	-0201	90030
002	437500	4544	34843	-0264	76484
002	500000	4486	16644	-0327	89937
002	562500	4415	57911	-0391	08769
002	625000	4332	59784	-0454	10501
002	687500	4237	27889	-0516	71004
002	750000	4129	72488	-0578	68983
002	812500	4010	08603	-0639	77283
002	875000	3878	56116	-0699	71783
002	937500	3735	39850	-0758	27117
003	000000	3580	89661	-0815	17663
003	062500	3415	40415	-0870	17671
003	125000	3239	32059	-0923	01386
003	187500	3053	09579	-0973	43186
003	250000	2857	22973	-1021	17715
003	312500	2652	27174	-1066	00022
003	375000	2438	81966	-1107	65708
003	437500	2217	51858	-1145	91069
003	500000	1989	05931	-1180	53240
003	562500	1754	17664	-1211	30343
003	625000	1513	64720	-1238	01636
003	687500	1268	28713	-1260	47655
003	750000	1018	94940	-1278	50354
003	812500	0766	52094	-1291	93251
003	875000	0511	91935	-1300	61558
003	937500	0256	08954	-1304	42316
004	000000	-0000	00007	-1303	24514

END

4000009 0000256 0000004 0000064 0000002

10000 000000 05000 000000 40528 473457 05955 980450

000 000000	0000 00000	1000 00000
000 062500	0196 05198	0997 17835
000 125000	0391 66431	0995 47671
000 187500	0587 03063	0994 62871
000 250000	0782 29294	0994 37444
000 312500	0977 54276	0994 45958
000 375000	1172 82220	0994 63494
000 437500	1368 12488	0994 65597
000 500000	1563 39686	0994 28255
000 562500	1758 53747	0993 27893
000 625000	1953 40019	0991 41375
000 687500	2147 79350	0988 46027
000 750000	2341 48187	0984 19673
000 812500	2534 18673	0978 40673
000 875000	2725 58761	0970 87991
000 937500	2915 32336	0961 41254
001 000000	3102 99356	0949 80836
001 062500	3288 16005	0935 87942
001 125000	3470 34868	0919 44705
001 187500	3649 05117	0900 34290
001 250000	3823 72734	0878 41002
001 312500	3993 80736	0853 50398
001 375000	4158 69439	0825 49411
001 437500	4317 76738	0794 26468
001 500000	4470 38413	0759 71612
001 562500	4615 88455	0721 76630
001 625000	4753 59428	0680 35174
001 687500	4882 82839	0635 42882
001 750000	5002 89545	0586 97497
001 812500	5113 10174	0534 98977
001 875000	5212 75575	0479 49604
001 937500	5301 17279	0420 54080
002 000000	5377 67985	0358 19617
002 062500	5441 62061	0292 56013
002 125000	5492 36061	0223 75723
002 187500	5529 29246	0151 93903
002 250000	5551 84123	0077 28453
002 312500	5559 46985	0000 00030
002 375000	5551 68451	-0079 67941
002 437500	5528 04010	-0161 49293
002 500000	5488 14557	-0245 15149
002 562500	5431 66916	-0330 33981
002 625000	5358 34356	-0416 71695
002 687500	5267 97087	-0503 91727
002 750000	5160 42725	-0591 55178
002 812500	5035 66746	-0679 20955
002 875000	4893 72893	-0766 45955
002 937500	4734 73555	-0852 85256
003 000000	4558 90102	-0937 92340
003 062500	4366 53173	-1021 19341
003 125000	4158 02919	-1102 17309
003 187500	3933 89182	-1180 36499
003 250000	3694 71627	-1255 26684
003 312500	3441 19800	-1326 37478
003 375000	3174 13129	-1393 18685
003 437500	2894 40848	-1455 20661
003 500000	2603 01856	-1511 94683
003 562500	2301 04496	-1562 93341
003 625000	1989 66259	-1607 70927
003 687500	1670 13410	-1645 83833
003 750000	1343 80538	-1676 90958
003 812500	1012 10025	-1700 54102
003 875000	0676 51434	-1716 38367
003 937500	0338 60825	-1724 12543
004 000000	-0000 00007	-1723 49487

END

4000010 0000256 0000004 0000064 0000002

10000 000000 05000 000000 63325 739776 05429 607200

000 000000	0000 00000	0100 00000
000 062500	0019 61248	0099 82835
000 125000	0039 22361	0099 97931
000 187500	0058 89266	0100 41145
000 250000	0078 67089	0101 08486
000 312500	0098 60184	0101 96077
000 375000	0118 72156	0103 00129
000 437500	0139 05869	0104 16911
000 500000	0159 63459	0105 42734
000 562500	0180 46342	0106 73930
000 625000	0201 55214	0108 06839
000 687500	0222 90051	0109 37803
000 750000	0244 50111	0110 63154
000 812500	0266 33933	0111 79219
000 875000	0288 39331	0112 82312
000 937500	0310 63397	0113 68748
001 000000	0333 02497	0114 34839
001 062500	0355 52216	0114 76915
001 125000	0378 07660	0114 91328
001 187500	0400 62863	0114 74473
001 250000	0423 11396	0114 22806
001 312500	0445 46083	0113 32063
001 375000	0467 59076	0112 01284
001 437500	0489 41880	0110 24842
001 500000	0510 85383	0108 00465
001 562500	0531 79887	0105 25272
001 625000	0552 15147	0101 96597
001 687500	0571 80422	0098 12029
001 750000	0590 64523	0093 69437
001 812500	0608 55875	0088 67012
001 875000	0625 42578	0083 03296
001 937500	0641 12489	0076 77218
002 000000	0655 53290	0069 88127
002 062500	0668 52582	0062 35826
002 125000	0679 97973	0054 20602
002 187500	0689 77180	0045 43253
002 250000	0697 78125	0036 05121
002 312500	0703 89053	0026 08111
002 375000	0707 98636	0015 54712
002 437500	0709 96097	0004 48019
002 500000	0709 71326	-0007 08262
002 562500	0707 15000	-0019 09800
002 625000	0702 18710	-0031 51641
002 687500	0694 75080	-0044 28208
002 750000	0684 77888	-0057 33311
002 812500	0672 22189	-0070 60166
002 875000	0657 04424	-0084 01412
002 937500	0639 22536	-0097 49145
003 000000	0618 76069	-0110 94954
003 062500	0595 66264	-0124 29962
003 125000	0569 96148	-0137 44883
003 187500	0541 70607	-0150 30074
003 250000	0510 96447	-0162 75607
003 312500	0477 82450	-0174 71337
003 375000	0442 39402	-0186 06984
003 437500	0404 80113	-0196 72220
003 500000	0365 19421	-0206 56755
003 562500	0323 74171	-0215 50440
003 625000	0280 63179	-0223 43361
003 687500	0236 07176	-0230 25950
003 750000	0190 28729	-0235 89086
003 812500	0143 52144	-0240 24207
003 875000	0096 03342	-0243 23418
003 937500	0048 09723	-0244 79598
004 000000	-0000 00002	-0244 86507

END

4000011 0000256 0000004 0000032 0000003

10000 000000 02500 000000 35620 728624 00508 185970

000 000000	0000 00000	0100 00000
000 125000	0039 27947	0100 24264
000 250000	0078 87680	0101 60429
000 375000	0119 21509	0104 00372
000 500000	0160 68771	0107 37043
000 625000	0203 66206	0111 64210
000 750000	0248 48226	0116 76221
000 875000	0295 47103	0122 67800
001 000000	0344 93083	0129 33860
001 125000	0397 14419	0136 69330
001 250000	0452 37355	0144 69005
001 375000	0510 86037	0153 27399
001 500000	0572 82383	0162 38618
001 625000	0638 45895	0171 96241
001 750000	0707 93433	0181 93214
001 875000	0781 38947	0192 21753
002 000000	0858 93173	0202 73262
002 125000	0940 63300	0213 38263
002 250000	1026 52613	0224 06339
002 375000	1116 60113	0234 66092
002 500000	1210 80130	0245 05120
002 625000	1309 01924	0255 10010
002 750000	1411 09294	0264 66354
002 875000	1516 80188	0273 58781
003 000000	1625 86337	0281 71014
003 125000	1737 92918	0288 85958
003 250000	1852 58251	0294 85803
003 375000	1969 33542	0299 52160
003 500000	2087 62689	0302 66223
003 625000	2206 82152	0304 08960
003 750000	2326 20910	0303 61330
003 875000	2445 00502	0301 04529
004 000000	2562 35173	0296 20260
004 125000	2677 32129	0288 91030
004 250000	2788 91920	0279 00471
004 375000	2896 08940	0266 33675
004 500000	2997 72077	0250 77551
004 625000	3092 65491	0232 21191
004 750000	3179 69551	0210 56242
004 875000	3257 61906	0185 77280
005 000000	3325 18714	0157 82178
005 125000	3381 16000	0126 72463
005 250000	3424 31164	0092 53653
005 375000	3453 44606	0055 35561
005 500000	3467 41468	0015 32567
005 625000	3465 13476	-0027 36154
005 750000	3445 60852	-0072 46461
005 875000	3407 94296	-0119 69142
006 000000	3351 36982	-0168 69870
006 125000	3275 26560	-0219 09250
006 250000	3179 17131	-0270 42941
006 375000	3062 81142	-0322 21880
006 500000	2926 11184	-0373 92599
006 625000	2769 21645	-0424 97641
006 750000	2592 50174	-0474 76087
006 875000	2396 58922	-0522 64179
007 000000	2182 35517	-0567 96052
007 125000	1950 93734	-0610 04561
007 250000	1703 73814	-0648 22202
007 375000	1442 42419	-0681 82115
007 500000	1168 92162	-0710 19164
007 625000	0885 40711	-0732 71073
007 750000	0594 29436	-0748 79609
007 875000	0298 21585	-0757 91786
008 000000	-0000 00016	-0759 61081

END

4000012 0000256 0000004 0000032 0000003

10000 000000 02500 000000 63325 739776 -01331 896950

000 000000	0000 00000	0010 00000
000 125000	0003 93624	0010 08739
000 250000	0007 95335	0010 40972
000 375000	0012 14145	0010 95703
000 500000	0016 58769	0011 72381
000 625000	0021 37778	0012 70822
000 750000	0026 59731	0013 91131
000 875000	0032 33275	0015 33641
001 000000	0038 67222	0016 98853
001 125000	0045 70603	0018 87382
001 250000	0053 52708	0020 99901
001 375000	0062 23092	0023 37094
001 500000	0071 91571	0025 99598
001 625000	0082 68196	0028 87952
001 750000	0094 63198	0032 02537
001 875000	0107 86919	0035 43521
002 000000	0122 49716	0039 10796
002 125000	0138 61836	0043 03915
002 250000	0156 33276	0047 22025
002 375000	0175 73607	0051 63807
002 500000	0196 91779	0056 27403
002 625000	0219 95896	0061 10356
002 750000	0244 92969	0066 09543
002 875000	0271 88644	0071 21119
003 000000	0300 86903	0076 40464
003 125000	0331 89759	0081 62141
003 250000	0364 96919	0086 79855
003 375000	0400 05448	0091 86440
003 500000	0437 09426	0096 73851
003 625000	0475 99601	0101 33177
003 750000	0516 63056	0105 54674
003 875000	0558 82897	0109 27825
004 000000	0602 37957	0112 41424
004 125000	0647 02554	0114 83685
004 250000	0692 46286	0116 42389
004 375000	0738 33893	0117 05050
004 500000	0784 25195	0116 59123
004 625000	0829 75112	0114 92240
004 750000	0874 33782	0111 92475
004 875000	0917 46797	0107 48635
005 000000	0958 55548	0101 50584
005 125000	0996 97709	0093 89579
005 250000	1032 07851	0084 58626
005 375000	1063 18203	0073 52846
005 500000	1089 59551	0060 69836
005 625000	1110 62283	0046 10025
005 750000	1125 57570	0029 77017
005 875000	1133 78666	0011 77892
006 000000	1134 62338	-0007 76527
006 125000	1127 50372	-0028 71457
006 250000	1111 91162	-0050 88014
006 375000	1087 41334	-0074 03143
006 500000	1053 67387	-0097 89644
006 625000	1010 47293	-0122 16295
006 750000	0957 72043	-0146 48087
006 875000	0895 47059	-0170 46578
007 000000	0823 93460	-0193 70371
007 125000	0743 49103	-0215 75713
007 250000	0654 69377	-0236 17221
007 375000	0558 27671	-0254 48727
007 500000	0455 15509	-0270 24232
007 625000	0346 42272	-0282 98953
007 750000	0233 34505	-0292 30457
007 875000	0117 34765	-0297 79840
008 000000	-0000 00010	-0299 12951

END

4000013 0000512 0000008 0000032 0000004

10000 000000 01250 000000 35620 728624 -02103 266280

000	000000	0000	000000	0000	10000
000	250000	0000	07924	0000	10283
000	500000	0000	16316	0000	11192
000	750000	0000	25671	0000	12741
001	000000	0000	36509	0000	14979
001	250000	0000	49400	0000	17982
001	500000	0000	64983	0000	21858
001	750000	0000	83999	0000	26747
002	000000	0001	07306	0000	32818
002	250000	0001	35911	0000	40275
002	500000	0001	70994	0000	49356
002	750000	0002	13937	0000	60339
003	000000	0002	66354	0000	73538
003	250000	0003	30123	0000	89308
003	500000	0004	07415	0001	08045
003	750000	0005	00731	0001	30189
004	000000	0006	12931	0001	56215
004	250000	0007	47264	0001	86638
004	500000	0009	07395	0002	22003
004	750000	0010	97428	0002	62879
005	000000	0013	21919	0003	09847
005	250000	0015	85883	0003	63491
005	500000	0018	94784	0004	24373
005	750000	0022	54520	0004	93021
006	000000	0026	71375	0005	69896
006	250000	0031	51961	0006	55363
006	500000	0037	03131	0007	49663
006	750000	0043	31861	0008	52866
007	000000	0050	45107	0009	64836
007	250000	0058	49617	0010	85180
007	500000	0067	51717	0012	13206
007	750000	0077	57058	0013	47871
008	000000	0088	70314	0014	87738
008	250000	0100	94865	0016	30928
008	500000	0114	32427	0017	75085
008	750000	0128	82672	0019	17351
009	000000	0144	42817	0020	54338
009	250000	0161	07218	0021	82138
009	500000	0178	66954	0022	96333
009	750000	0197	09450	0023	92033
010	000000	0216	18126	0024	63947
010	250000	0235	72116	0025	06469
010	500000	0255	46067	0025	13806
010	750000	0275	10054	0024	80132
011	000000	0294	29624	0023	99776
011	250000	0312	65999	0022	67438
011	500000	0329	76466	0020	78439
011	750000	0345	14966	0018	28985
012	000000	0358	32902	0015	16450
012	250000	0368	80167	0011	39674
012	500000	0376	06413	0006	99236
012	750000	0379	62518	0001	97731
013	000000	0379	02265	-0003	60004
013	250000	0373	84183	-0009	66703
013	500000	0363	73498	-0016	12558
013	750000	0348	44153	-0022	85183
014	000000	0327	80811	-0029	69686
014	250000	0301	80762	-0036	48847
014	500000	0270	55636	-0043	03430
014	750000	0234	32827	-0049	12612
015	000000	0193	56522	-0054	54562
015	250000	0148	88223	-0059	07137
015	500000	0101	06689	-0062	48692
015	750000	0051	07185	-0064	58990
016	000000	-0000	00001	-0065	20177

END

4000014 0000512 0000008 0000032 0000004

10000 000000 01250 000000 63325 739776 -05059 112740

000	000000	0000	00000	0000	01000
000	250000	0000	00800	0000	01057
000	500000	0000	01693	0000	01238
000	750000	0000	02781	0000	01556
001	000000	0000	04181	0000	02039
001	250000	0000	06037	0000	02727
001	500000	0000	08534	0000	03681
001	750000	0000	11909	0000	04979
002	000000	0000	16471	0000	06726
002	250000	0000	22626	0000	09058
002	500000	0000	30898	0000	12149
002	750000	0000	41965	0000	16219
003	000000	0000	56704	0000	21548
003	250000	0000	76233	0000	28482
003	500000	0001	01975	0000	37451
003	750000	0001	35731	0000	48984
004	000000	0001	79758	0000	63725
004	250000	0002	36871	0000	82450
004	500000	0003	10555	0001	06091
004	750000	0004	05091	0001	35747
005	000000	0005	25697	0001	72710
005	250000	0006	78687	0002	18477
005	500000	0008	71631	0002	74759
005	750000	0011	13536	0003	43493
006	000000	0014	15010	0004	26831
006	250000	0017	88438	0005	27129
006	500000	0022	48123	0006	46915
006	750000	0028	10404	0007	88838
007	000000	0034	93728	0009	55595
007	250000	0043	18644	0011	49830
007	500000	0053	07718	0013	74004
007	750000	0064	85321	0016	30232
008	000000	0078	77288	0019	20079
008	250000	0095	10391	0022	44332
008	500000	0114	11628	0026	02730
008	750000	0136	07283	0029	93667
009	000000	0161	21751	0034	13882
009	250000	0189	76109	0038	58133
009	500000	0221	86436	0043	18889
009	750000	0257	61904	0047	86045
010	000000	0297	02662	0052	46701
010	250000	0339	97581	0056	85019
010	500000	0386	21925	0060	82205
010	750000	0435	35081	0064	16646
011	000000	0486	78446	0066	64225
011	250000	0539	73666	0067	98869
011	500000	0593	21386	0067	93329
011	750000	0646	00725	0066	20230
012	000000	0696	69672	0062	53383
012	250000	0743	66615	0056	69339
012	500000	0785	13175	0048	49166
012	750000	0819	18505	0037	80375
013	000000	0843	85133	0024	58910
013	250000	0857	16354	0008	91106
013	500000	0857	25110	-0009	04543
013	750000	0842	44126	-0028	95945
014	000000	0811	36998	-0050	36478
014	250000	0763	09756	-0072	64730
014	500000	0697	22306	-0095	05090
014	750000	0613	99041	-0116	69307
015	000000	0514	37800	-0136	59137
015	250000	0400	16311	-0153	70109
015	500000	0273	95243	-0166	96377
015	750000	0139	17062	-0175	36538
016	000000	-0000	00003	-0178	00202

END

5000001 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00000 000000 00000 000000 25076 292500

000	000000	1000	000000	0000	000000	1000	000000	0000	000000
000	031250	1000	000000	0000	000000	0998	79318	-0024	56610
000	062500	1000	000000	0000	000000	0995	18116	-0048	98838
000	093750	1000	000000	0000	000000	0989	18093	-0073	20899
000	125000	1000	000000	0000	000000	0980	81508	-0097	17078
000	156250	1000	000000	0000	000000	0970	11181	-0120	81737
000	187500	1000	000000	0000	000000	0957	10478	-0144	09336
000	218750	1000	000000	0000	000000	0941	83305	-0166	94436
000	250000	1000	000000	0000	000000	0924	34098	-0189	31722
000	281250	1000	000000	0000	000000	0904	67805	-0211	16008
000	312500	1000	000000	0000	000000	0882	89879	-0232	42251
000	343750	1000	000000	0000	000000	0859	06259	-0253	05563
000	375000	1000	000000	0000	000000	0833	23357	-0273	01220
000	406250	1000	000000	0000	000000	0805	48040	-0292	24677
000	437500	1000	000000	0000	000000	0775	87611	-0310	71574
000	468750	1000	000000	0000	000000	0744	49793	-0328	37746
000	500000	1000	000000	0000	000000	0711	42706	-0345	19237
000	531250	1000	000000	0000	000000	0676	74850	-0361	12301
000	562500	1000	000000	0000	000000	0640	55082	-0376	13418
000	593750	1000	000000	0000	000000	0602	92590	-0390	19296
000	625000	1000	000000	0000	000000	0563	96878	-0403	26880
000	656250	1000	000000	0000	000000	0523	77735	-0415	33361
000	687500	1000	000000	0000	000000	0482	45214	-0426	36177
000	718750	1000	000000	0000	000000	0440	09609	-0436	33022
000	750000	1000	000000	0000	000000	0396	81426	-0445	21849
000	781250	1000	000000	0000	000000	0352	71358	-0453	00877
000	812500	1000	000000	0000	000000	0307	90262	-0459	68589
000	843750	1000	000000	0000	000000	0262	49131	-0465	23739
000	875000	1000	000000	0000	000000	0216	59063	-0469	65354
000	906250	1000	000000	0000	000000	0170	31243	-0472	92734
000	937500	1000	000000	0000	000000	0123	76909	-0475	05452
000	968750	1000	000000	0000	000000	0077	07327	-0476	03357
001	000000	1000	000000	0000	000000	0030	33766	-0475	86571
001	031250	1000	000000	0000	000000	-0016	32533	-0474	55492
001	062500	1000	000000	0000	000000	-0062	80380	-0472	10785
001	093750	1000	000000	0000	000000	-0108	98661	-0468	53385
001	125000	1000	000000	0000	000000	-0154	76371	-0463	84496
001	156250	1000	000000	0000	000000	-0200	02635	-0458	05580
001	187500	1000	000000	0000	000000	-0244	66731	-0451	18358
001	218750	1000	000000	0000	000000	-0288	58124	-0443	24807
001	250000	1000	000000	0000	000000	-0331	66480	-0434	27147
001	281250	1000	000000	0000	000000	-0373	81697	-0424	27844
001	312500	1000	000000	0000	000000	-0414	93929	-0413	29596
001	343750	1000	000000	0000	000000	-0454	93602	-0401	35330
001	375000	1000	000000	0000	000000	-0493	71443	-0388	48195
001	406250	1000	000000	0000	000000	-0531	18498	-0374	71549
001	437500	1000	000000	0000	000000	-0567	26152	-0360	08956
001	468750	1000	000000	0000	000000	-0601	86150	-0344	64174
001	500000	1000	000000	0000	000000	-0634	90616	-0328	41147
001	531250	1000	000000	0000	000000	-0666	32068	-0311	43993
001	562500	1000	000000	0000	000000	-0696	03439	-0293	76995
001	593750	1000	000000	0000	000000	-0723	98087	-0275	44591
001	625000	1000	000000	0000	000000	-0750	09816	-0256	51362
001	656250	1000	000000	0000	000000	-0774	32884	-0237	02020
001	687500	1000	000000	0000	000000	-0796	62018	-0217	01400
001	718750	1000	000000	0000	000000	-0816	92427	-0196	54442
001	750000	1000	000000	0000	000000	-0835	19808	-0175	66186
001	781250	1000	000000	0000	000000	-0851	40356	-0154	41753
001	812500	1000	000000	0000	000000	-0865	50775	-0132	86339
001	843750	1000	000000	0000	000000	-0877	48280	-0111	05197
001	875000	1000	000000	0000	000000	-0887	30607	-0089	03627
001	906250	1000	000000	0000	000000	-0894	96010	-0066	86964
001	937500	1000	000000	0000	000000	-0900	43270	-0044	60562
001	968750	1000	000000	0000	000000	-0903	71696	-0022	29786
002	000000	1000	000000	0000	000000	-0904	81120	0000	00007

END

5000002 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00025 330296 00000 085000 25076 806800

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00028	0000 00563	0998 79343	-0024 56089	
000 062500	1000 00110	0000 01104	0995 18218	-0048 97821	
000 093750	1000 00244	0000 01621	0989 18317	-0073 19415	
000 125000	1000 00427	0000 02117	0980 81900	-0097 15154	
000 156250	1000 00659	0000 02590	0970 11782	-0120 79404	
000 187500	1000 00935	0000 03041	0957 11327	-0144 06625	
000 218750	1000 01255	0000 03471	0941 84438	-0166 91381	
000 250000	1000 01616	0000 03880	0924 35546	-0189 28356	
000 281250	1000 02016	0000 04268	0904 69597	-0211 12365	
000 312500	1000 02453	0000 04635	0882 92041	-0232 38365	
000 343750	1000 02926	0000 04981	0859 08813	-0253 01469	
000 375000	1000 03431	0000 05308	0833 26322	-0272 96953	
000 406250	1000 03967	0000 05615	0805 51431	-0292 20271	
000 437500	1000 04533	0000 05902	0775 91440	-0310 67062	
000 468750	1000 05125	0000 06170	0744 54069	-0328 33163	
000 500000	1000 05743	0000 06418	0711 47434	-0345 14614	
000 531250	1000 06385	0000 06648	0676 80033	-0361 07670	
000 562500	1000 07048	0000 06859	0640 60718	-0376 08809	
000 593750	1000 07731	0000 07052	0602 98677	-0390 14738	
000 625000	1000 08432	0000 07227	0564 03408	-0403 22402	
000 656250	1000 09150	0000 07384	0523 84700	-0415 28987	
000 687500	1000 09882	0000 07523	0482 52602	-0426 31933	
000 718750	1000 10626	0000 07645	0440 17407	-0436 28930	
000 750000	1000 11382	0000 07749	0396 89616	-0445 17931	
000 781250	1000 12147	0000 07837	0352 79924	-0452 97151	
000 812500	1000 12920	0000 07908	0307 99184	-0459 65072	
000 843750	1000 13699	0000 07962	0262 58387	-0465 20446	
000 875000	1000 14483	0000 08000	0216 68631	-0469 62298	
000 906250	1000 15270	0000 08021	0170 41100	-0472 89925	
000 937500	1000 16057	0000 08027	0123 87029	-0475 02898	
000 968750	1000 16845	0000 08017	0077 17685	-0476 01066	
001 000000	1000 17631	0000 07991	0030 44335	-0475 84547	
001 031250	1000 18414	0000 07950	-0016 21779	-0474 53737	
001 062500	1000 19192	0000 07894	-0062 69466	-0472 09298	
001 093750	1000 19963	0000 07823	-0108 87615	-0468 52166	
001 125000	1000 20727	0000 07737	-0154 65218	-0463 83539	
001 156250	1000 21482	0000 07637	-0199 91400	-0458 04880	
001 187500	1000 22226	0000 07522	-0244 55440	-0451 17908	
001 218750	1000 22958	0000 07392	-0288 46800	-0443 24596	
001 250000	1000 23677	0000 07249	-0331 55147	-0434 27165	
001 281250	1000 24381	0000 07092	-0373 70377	-0424 28078	
001 312500	1000 25069	0000 06921	-0414 82642	-0413 30031	
001 343750	1000 25740	0000 06736	-0454 82367	-0401 35952	
001 375000	1000 26391	0000 06538	-0493 60278	-0388 48985	
001 406250	1000 27023	0000 06327	-0531 07417	-0374 72491	
001 437500	1000 27633	0000 06103	-0567 15170	-0360 10030	
001 468750	1000 28221	0000 05866	-0601 75280	-0344 65362	
001 500000	1000 28785	0000 05616	-0634 79867	-0328 42427	
001 531250	1000 29323	0000 05353	-0666 21449	-0311 45344	
001 562500	1000 29835	0000 05078	-0695 92954	-0293 78396	
001 593750	1000 30320	0000 04791	-0723 87742	-0275 46021	
001 625000	1000 30775	0000 04491	-0749 99612	-0256 52799	
001 656250	1000 31201	0000 04179	-0774 22820	-0237 03443	
001 687500	1000 31596	0000 03856	-0796 52093	-0217 02786	
001 718750	1000 31958	0000 03521	-0816 82635	-0196 55772	
001 750000	1000 32287	0000 03174	-0835 10142	-0175 67438	
001 781250	1000 32581	0000 02816	-0851 30809	-0154 42908	
001 812500	1000 32839	0000 02446	-0865 41336	-0132 87377	
001 843750	1000 33061	0000 02065	-0877 38937	-0111 06101	
001 875000	1000 33244	0000 01673	-0887 21344	-0089 04379	
001 906250	1000 33389	0000 01271	-0894 86813	-0066 87549	
001 937500	1000 33493	0000 00857	-0900 34122	-0044 60965	
001 968750	1000 33557	0000 00433	-0903 62578	-0022 29993	
002 000000	1000 33578	-0000 00002	-0904 72012	0000 00006	

END

5000003 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00101 321184 00000 334300 25078 354200

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00111	0000 02254	0998 79421	-0024 54527
000 062500	1000 00440	0000 04416	0995 18522	-0048 94773
000 093750	1000 00976	0000 06487	0989 18991	-0073 14961
000 125000	1000 01710	0000 08469	0980 83076	-0097 09383
000 156250	1000 02636	0000 10362	0970 13585	-0120 72407
000 187500	1000 03742	0000 12169	0957 13873	-0143 98496
000 218750	1000 05022	0000 13889	0941 87834	-0166 82218
000 250000	1000 06467	0000 15524	0924 39888	-0189 18260
000 281250	1000 08067	0000 17076	0904 74972	-0211 01438
000 312500	1000 09817	0000 18545	0882 98526	-0232 26711
000 343750	1000 11706	0000 19932	0859 16473	-0252 89191
000 375000	1000 13728	0000 21239	0833 35214	-0272 84154
000 406250	1000 15874	0000 22467	0805 61601	-0292 07055
000 437500	1000 18136	0000 23616	0776 02924	-0310 53531
000 468750	1000 20508	0000 24688	0744 66892	-0328 19416
000 500000	1000 22981	0000 25683	0711 61614	-0345 00748
000 531250	1000 25549	0000 26603	0676 95576	-0360 93781
000 562500	1000 28202	0000 27449	0640 77622	-0375 94987
000 593750	1000 30936	0000 28221	0603 16930	-0390 01070
000 625000	1000 33741	0000 28921	0564 22993	-0403 08970
000 656250	1000 36612	0000 29549	0524 05588	-0415 15872
000 687500	1000 39541	0000 30106	0482 74760	-0426 19206
000 718750	1000 42521	0000 30594	0440 40792	-0436 16660
000 750000	1000 45546	0000 31013	0397 14181	-0445 06180
000 781250	1000 48608	0000 31363	0353 05615	-0452 85976
000 812500	1000 51702	0000 31647	0308 25941	-0459 54524
000 843750	1000 54820	0000 31864	0262 86147	-0465 10570
000 875000	1000 57956	0000 32016	0216 97326	-0469 53132
000 906250	1000 61104	0000 32104	0170 70658	-0472 81501
000 937500	1000 64257	0000 32127	0124 17377	-0474 95243
000 968750	1000 67410	0000 32087	0077 48746	-0475 94197
001 000000	1000 70556	0000 31985	0030 76031	-0475 78478
001 031250	1000 73688	0000 31822	-0015 89526	-0474 48474
001 062500	1000 76802	0000 31598	-0062 36736	-0472 04842
001 093750	1000 79891	0000 31314	-0108 54487	-0468 48510
001 125000	1000 82948	0000 30970	-0154 31770	-0463 80671
001 156250	1000 85970	0000 30568	-0199 57709	-0458 02783
001 187500	1000 88949	0000 30109	-0244 21580	-0451 16559
001 218750	1000 91880	0000 29592	-0288 12843	-0443 23966
001 250000	1000 94757	0000 29019	-0331 21162	-0434 27221
001 281250	1000 97576	0000 28390	-0373 36430	-0424 28781
001 312500	1001 00330	0000 27706	-0414 48793	-0413 31339
001 343750	1001 03014	0000 26968	-0454 48675	-0401 37817
001 375000	1001 05623	0000 26176	-0493 26793	-0388 51358
001 406250	1001 08152	0000 25331	-0530 74189	-0374 75317
001 437500	1001 10595	0000 24434	-0566 82239	-0360 13254
001 468750	1001 12948	0000 23485	-0601 42682	-0344 68923
001 500000	1001 15205	0000 22484	-0634 47633	-0328 46265
001 531250	1001 17361	0000 21434	-0665 89603	-0311 49397
001 562500	1001 19412	0000 20333	-0695 61514	-0293 82599
001 593750	1001 21352	0000 19183	-0723 56719	-0275 50309
001 625000	1001 23177	0000 17984	-0749 69012	-0256 57108
001 656250	1001 24881	0000 16737	-0773 92641	-0237 07708
001 687500	1001 26461	0000 15443	-0796 22328	-0217 06943
001 718750	1001 27912	0000 14101	-0816 53270	-0196 59757
001 750000	1001 29229	0000 12713	-0834 81158	-0175 71191
001 781250	1001 30407	0000 11279	-0851 02179	-0154 46369
001 812500	1001 31442	0000 09800	-0865 13029	-0132 90489
001 843750	1001 32329	0000 08275	-0877 10916	-0111 08809
001 875000	1001 33065	0000 06707	-0886 93568	-0089 06632
001 906250	1001 33645	0000 05095	-0894 59233	-0066 89299
001 937500	1001 34064	0000 03439	-0900 06688	-0044 62170
001 968750	1001 34319	0000 01741	-0903 35233	-0022 30613
002 000000	1001 34404	0000 00000	-0904 44698	0000 00007

END

5000004 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 00405 284735 00001 271600 25084 590800

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 00446	0000 09023	0998 79730	-0024 48283
000 062500	1000 01760	0000 17677	0995 19738	-0048 82588
000 093750	1000 03905	0000 25969	0989 21681	-0072 97162
000 125000	1000 06847	0000 33902	0980 87776	-0096 86317
000 156250	1000 10550	0000 41483	0970 20793	-0120 44438
000 187500	1000 14981	0000 48715	0957 24052	-0143 66004
000 218750	1000 20104	0000 55603	0942 01409	-0166 45596
000 250000	1000 25887	0000 62152	0924 57245	-0188 77908
000 281250	1000 32296	0000 68366	0904 96457	-0210 57765
000 312500	1000 39300	0000 74249	0883 24444	-0231 80130
000 343750	1000 46865	0000 79807	0859 47090	-0252 40117
000 375000	1000 54959	0000 85043	0833 70754	-0272 33002
000 406250	1000 63552	0000 89962	0806 02248	-0291 54236
000 437500	1000 72613	0000 94567	0776 48822	-0309 99450
000 468750	1000 82111	0000 98863	0745 18145	-0327 64472
000 500000	1000 92015	0001 02853	0712 18287	-0344 45331
000 531250	1001 02296	0001 06543	0677 57697	-0360 38267
000 562500	1001 12925	0001 09934	0641 45183	-0375 39741
000 593750	1001 23872	0001 13032	0603 89888	-0389 46440
000 625000	1001 35109	0001 15840	0565 01270	-0402 55288
000 656250	1001 46607	0001 18361	0524 89076	-0414 63450
000 687500	1001 58340	0001 20600	0483 63321	-0425 68338
000 718750	1001 70278	0001 22559	0441 34259	-0435 67619
000 750000	1001 82395	0001 24243	0398 12363	-0444 59216
000 781250	1001 94664	0001 25655	0354 08296	-0452 41315
000 812500	1002 07059	0001 26797	0309 32886	-0459 12370
000 843750	1002 19552	0001 27674	0263 97099	-0464 71101
000 875000	1002 32119	0001 28289	0218 12015	-0469 16502
000 906250	1002 44733	0001 28645	0171 88798	-0472 47838
000 937500	1002 57370	0001 28746	0125 38672	-0474 64649
000 968750	1002 70004	0001 28593	0078 72891	-0475 66749
001 000000	1002 82611	0001 28191	0032 02714	-0475 54228
001 031250	1002 95166	0001 27542	-0014 60621	-0474 27446
001 062500	1003 07646	0001 26650	-0061 05925	-0471 87038
001 093750	1003 20026	0001 35518	-0107 33085	-0468 33906
001 125000	1003 32283	0001 24148	-0152 98090	-0463 69221
001 156350	1003 44395	0001 02543	-0190 23056	-0457 94415
001 187500	1003 56337	0001 20706	-0242 86253	-0451 11180
001 218750	1003 68088	0001 18640	-0286 77130	-0443 21463
001 250000	1003 79625	0001 16348	-0329 85339	-0434 27458
001 281250	1003 90925	0001 13832	-0372 00759	-0424 31606
001 312500	1004 01968	0001 11095	-0413 13520	-0413 36582
001 343750	1004 12732	0001 08140	-0453 14027	-0401 45291
001 375000	1004 23194	0001 04969	-0491 92981	-0388 60861
001 406250	1004 33335	0001 01585	-0529 41400	-0374 86634
001 437500	1004 43134	0000 97991	-0565 50642	-0360 26159
001 468750	1004 52569	0000 94188	-0600 12420	-0344 83179
001 500000	1004 61621	0000 90180	-0633 18827	-0328 61629
001 531250	1004 70269	0000 85969	-0664 62349	-0311 65616
001 562500	1004 78494	0000 81557	-0694 35884	-0293 99419
001 593750	1004 86276	0000 76947	-0722 32759	-0275 67470
001 625000	1004 93596	0000 72140	-0748 46742	-0256 74351
001 656250	1005 00434	0000 67140	-0772 72058	-0237 24774
001 687500	1005 06773	0000 61949	-0795 03401	-0217 23576
001 718750	1005 12592	0000 56569	-0815 35945	-0196 75705
001 750000	1005 17874	0000 51002	-0833 65355	-0175 86207
001 781250	1005 22600	0000 45250	-0849 87795	-0154 60216
001 812500	1005 26753	0000 39316	-0863 99937	-0133 02939
001 843750	1005 30314	0000 33202	-0875 98969	-0111 19644
001 875000	1005 33266	0000 26909	-0885 82597	-0089 15648
001 906250	1005 35592	0000 20441	-0893 49050	-0066 96305
001 937500	1005 37274	0000 13799	-0898 97087	-0044 66991
001 968750	1005 38296	0000 06984	-0902 25992	-0022 33093
002 000000	1005 38640	0000 00000	-0903 35580	0000 00006

END

5000005 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 02533 029591 00005 084900 25130 404000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 02801	0000 56672	0998 81881	-0024 04784
000 062500	1000 11052	0001 11046	0995 28210	-0047 97712
000 093750	1000 24531	0001 63155	0989 40424	-0071 73188
000 125000	1000 43015	0002 13032	0981 20510	-0095 25664
000 156250	1000 66287	0002 60708	0970 70997	-0118 49649
000 187500	1000 94134	0003 06214	0957 94947	-0141 39724
000 218750	1001 26342	0003 49580	0942 95953	-0163 90554
000 250000	1001 62705	0003 90835	0925 78125	-0185 96901
000 281250	1002 03014	0004 30008	0906 46083	-0207 53638
000 312500	1002 47069	0004 67125	0885 04945	-0228 55757
000 343750	1002 94668	0005 02215	0861 60313	-0248 98387
000 375000	1003 45613	0005 35303	0836 18260	-0268 76800
000 406250	1003 99710	0005 66415	0808 85317	-0287 86425
000 437500	1004 56765	0005 95575	0779 68454	-0306 22858
000 468750	1005 16588	0006 22809	0748 75066	-0323 81874
000 500000	1005 78991	0006 48140	0716 12954	-0340 59436
000 531250	1006 43788	0006 71591	0681 90303	-0356 51703
000 562500	1007 10796	0006 93185	0646 15669	-0371 55043
000 593750	1007 79834	0007 12944	0608 97950	-0385 66037
000 625000	1008 50723	0007 30890	0570 46372	-0398 81491
000 656250	1009 23286	0007 47044	0530 70461	-0410 98442
000 687500	1009 97347	0007 61428	0489 80025	-0422 14165
000 718750	1010 72735	0007 74061	0447 85123	-0432 26180
000 750000	1011 49277	0007 84963	0404 96051	-0441 32256
000 781250	1012 26806	0007 94155	0361 23307	-0449 30419
000 812500	1013 05154	0008 01655	0316 77572	-0456 18955
000 843750	1013 84156	0008 07483	0271 69681	-0461 96415
000 875000	1014 63648	0008 11657	0226 10601	-0466 61617
000 906250	1015 43471	0008 14196	0180 11398	-0470 13650
000 937500	1016 23463	0008 15117	0133 83217	-0472 51874
000 968750	1017 03466	0008 14438	0087 37251	-0473 75926
001 000000	1017 83325	0008 12177	0040 84715	-0473 85715
001 031250	1018 62886	0008 08351	-0005 63179	-0472 81427
001 062500	1019 41994	0008 02978	-0051 95253	-0470 63519
001 093750	1020 20500	0007 96073	-0098 00385	-0467 32724
001 125000	1020 98253	0007 87654	-0143 67540	-0462 90046
001 156250	1021 75106	0007 77736	-0188 85794	-0457 36754
001 187500	1022 50913	0007 66337	-0233 44361	-0450 74387
001 218750	1023 25528	0007 53472	-0277 32618	-0443 04741
001 250000	1023 98809	0007 39156	-0320 40133	-0434 29873
001 281250	1024 70614	0007 23407	-0362 56685	-0424 52087
001 312500	1025 40803	0007 06239	-0403 72296	-0413 73936
001 343750	1026 09238	0006 87668	-0443 77245	-0401 98213
001 375000	1026 75781	0006 67708	-0482 62102	-0389 27941
001 406250	1027 40297	0006 46377	-0520 17741	-0375 66371
001 437500	1028 02652	0006 23687	-0556 35367	-0361 16969
001 468750	1028 62714	0005 99656	-0591 06537	-0345 83410
001 500000	1029 20351	0005 74296	-0624 23176	-0329 69568
001 531250	1029 75434	0005 47624	-0655 77602	-0312 79509
001 562500	1030 27834	0005 19655	-0685 62538	-0295 17477
001 593750	1030 77426	0004 90403	-0713 71134	-0276 87885
001 625000	1031 24083	0004 59881	-0739 96980	-0257 95304
001 656250	1031 67682	0004 28106	-0764 34123	-0238 44455
001 687500	1032 08101	0003 95092	-0786 77080	-0218 40191
001 718750	1032 45218	0003 60853	-0807 20849	-0197 87491
001 750000	1032 78915	0003 25405	-0825 60926	-0176 91445
001 781250	1033 09072	0002 88761	-0841 93308	-0155 57242
001 812500	1033 35574	0002 50936	-0856 14507	-0133 90154
001 843750	1033 58305	0002 11945	-0868 21557	-0111 95531
001 875000	1033 77152	0001 71802	-0878 12020	-0089 78780
001 906250	1033 92001	0001 30521	-0885 83991	-0067 45354
001 937500	1034 02743	0000 88117	-0891 36101	-0045 00742
001 968750	1034 09267	0000 44606	-0894 67523	-0022 50450
002 000000	1034 11465	-0000 00000	-0895 77971	0000 00007

END

5000006 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 10132 118364 -00020 156000 25324 409000

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 11398	0002 30665	0998 89421	-0022 52404
000 062500	1000 44991	0004 52160	0995 57883	-0045 00473
000 093750	1000 99885	0006 64652	0990 06062	-0067 39143
000 125000	1001 75206	0008 68298	0982 35130	-0089 63334
000 156250	1002 70091	0010 63247	0972 46756	-0111 67963
000 187500	1003 83694	0012 49638	0960 43111	-0133 47959
000 218750	1005 15181	0014 27604	0946 26862	-0154 98272
000 250000	1006 63731	0015 97269	0930 01168	-0176 13888
000 281250	1008 28536	0017 58752	0911 69681	-0196 89842
000 312500	1010 08797	0019 12163	0891 36535	-0217 21231
000 343750	1012 03728	0020 57608	0869 06344	-0237 03226
000 375000	1014 12550	0021 95185	0844 84189	-0256 31088
000 406250	1016 34497	0023 24989	0818 75615	-0275 00174
000 437500	1018 68809	0024 47107	0790 86615	-0293 05958
000 468750	1021 14737	0025 61624	0761 23620	-0310 44037
000 500000	1023 71537	0026 68619	0729 93488	-0327 10144
000 531250	1026 38475	0027 68166	0697 03488	-0343 00165
000 562500	1029 14823	0028 60336	0662 61285	-0358 10145
000 593750	1031 99861	0029 45198	0626 74926	-0372 36300
000 625000	1034 92875	0030 22814	0589 52816	-0385 75031
000 656250	1037 93154	0030 93246	0551 03709	-0398 22932
000 687500	1040 99999	0031 56552	0511 36679	-0409 76802
000 718750	1044 12711	0032 12787	0470 61108	-0420 33652
000 750000	1047 30598	0032 62005	0428 86657	-0429 90717
000 781250	1050 52976	0033 04257	0386 23249	-0438 45462
000 812500	1053 79161	0033 39591	0342 81044	-0445 95593
000 843750	1057 08478	0033 68056	0298 70415	-0452 39063
000 875000	1060 40254	0033 89697	0254 01924	-0457 74079
000 906250	1063 73822	0034 04559	0208 86296	-0461 99107
000 937500	1067 08518	0034 12686	0163 34392	-0465 12880
000 968750	1070 43682	0034 14120	0117 57187	-0467 14403
001 000000	1073 78661	0034 08904	0071 65738	-0468 02956
001 031250	1077 12803	0033 97078	0025 71160	-0467 78096
001 062500	1080 45461	0033 18684	-0020 15403	-0466 30665
001 093750	1083 75992	0033 53763	-0065 82804	-0463 87787
001 125000	1087 03758	0033 22356	-0111 19924	-0460 22871
001 156250	1090 28124	0032 84503	-0156 15697	-0455 45615
001 187500	1093 48459	0032 40246	-0200 59140	-0449 57000
001 218750	1096 64137	0031 89626	-0244 39380	-0442 58293
001 250000	1099 74534	0031 32685	-0287 45683	-0434 51045
001 281250	1102 79033	0030 69467	-0329 67480	-0425 37087
001 312500	1105 77018	0030 00014	-0370 94397	-0415 18530
001 343750	1108 67881	0029 24371	-0411 16279	-0403 97757
001 375000	1111 51016	0028 42584	-0450 23220	-0391 77419
001 406250	1114 25822	0027 54699	-0488 05585	-0378 60433
001 437500	1116 91702	0026 60765	-0524 54039	-0364 49972
001 468750	1119 48066	0025 60829	-0559 59573	-0349 49459
001 500000	1121 94325	0024 54944	-0593 13522	-0333 62561
001 531250	1124 29900	0023 43161	-0625 07596	-0316 93178
001 562500	1126 54213	0022 25534	-0655 33898	-0299 45435
001 593750	1128 66693	0021 02119	-0683 84946	-0281 23672
001 625000	1130 66775	0019 72974	-0710 53695	-0262 32436
001 656250	1132 53900	0018 38158	-0735 33554	-0242 76464
001 687500	1134 27513	0016 97731	-0758 18410	-0222 60679
001 718750	1135 87067	0015 51759	-0779 02638	-0201 90171
001 750000	1137 32021	0014 00306	-0797 81121	-0180 70188
001 781250	1138 61839	0012 43440	-0814 49268	-0159 06123
001 812500	1139 75995	0010 81231	-0829 03019	-0137 03498
001 843750	1140 73966	0009 13751	-0841 38866	-0114 67951
001 875000	1141 55239	0007 41076	-0851 53857	-0092 05222
001 906250	1142 19308	0005 63283	-0859 45608	-0069 21137
001 937500	1142 65675	0003 80450	-0865 12313	-0046 21595
001 968750	1142 93848	0001 92661	-0868 52745	-0023 12549
002 000000	1143 03344	0000 00000	-0869 66266	0000 00008

END

5000007 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 40528 473457 -00689 394000 26535 118500

000 000000	1000 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	1000 48527	0009 82446	0999 17487	-0016 85383
000 062500	1001 91719	0019 28713	0996 68256	-0033 95802
000 093750	1004 26087	0028 40081	0992 50017	-0051 27811
000 125000	1007 48263	0037 17700	0986 60825	-0068 77778
000 156250	1011 54985	0045 62596	0978 99105	-0086 41892
000 187500	1016 43086	0053 75676	0969 63661	-0104 16175
000 218750	1022 09482	0061 57739	0958 53696	-0121 96485
000 250000	1028 51163	0069 09482	0945 68829	-0139 78534
000 281250	1035 65183	0076 31505	0931 09106	-0157 57890
000 312500	1043 48650	0083 24314	0914 75012	-0175 29996
000 343750	1051 98716	0089 88335	0896 67489	-0192 90179
000 375000	1061 12574	0096 23910	0876 87941	-0210 33664
000 406250	1070 87445	0102 31309	0855 38244	-0227 55590
000 437500	1081 20571	0108 10729	0832 20758	-0244 51019
000 468750	1092 09215	0113 62306	0807 38328	-0261 14960
000 500000	1103 50646	0118 86112	0780 94293	-0277 42378
000 531250	1115 42140	0123 82163	0752 92486	-0293 28215
000 562500	1127 80969	0128 50425	0723 37238	-0308 67404
000 593750	1140 64403	0132 90813	0692 33377	-0323 54890
000 625000	1153 89698	0137 03199	0659 86227	-0337 85648
000 656250	1167 54097	0140 87414	0626 01600	-0351 54699
000 687500	1181 54826	0144 43254	0590 85798	-0364 57132
000 718750	1195 89087	0147 70479	0554 45597	-0376 88122
000 750000	1210 54058	0150 68821	0516 88245	-0388 42950
000 781250	1225 46889	0153 37985	0478 21445	-0399 17021
000 812500	1240 64699	0155 77655	0438 53344	-0409 05888
000 843750	1256 04578	0157 87494	0397 92521	-0418 05265
000 875000	1271 63579	0159 67148	0356 47963	-0426 11052
000 906250	1287 38720	0161 16251	0314 29051	-0433 19355
000 937500	1303 26985	0162 34428	0271 45538	-0439 26500
000 968750	1319 25318	0163 21297	0228 07526	-0444 29054
001 000000	1335 30627	0163 76472	0184 25440	-0448 23847
001 031250	1351 39781	0163 99566	0140 10006	-0451 07983
001 062500	1367 49612	0163 90196	0095 72215	-0452 78863
001 093750	1383 56914	0163 47983	0051 23303	-0453 34199
001 125000	1399 58444	0162 72559	0006 74712	-0452 72029
001 156250	1415 50925	0161 63566	-0037 61940	-0450 90731
001 187500	1431 31043	0160 20659	-0081 74892	-0447 89043
001 218750	1446 95453	0158 43513	-0125 52278	-0443 66065
001 250000	1462 40779	0156 31822	-0168 82162	-0438 21281
001 281250	1477 63615	0153 85303	-0211 52576	-0431 54564
001 312500	1492 60528	0151 03698	-0253 51559	-0423 66185
001 343750	1507 28063	0147 86779	-0294 67197	-0414 56822
001 375000	1521 62743	0144 34346	-0334 87663	-0404 27570
001 406250	1535 61073	0140 46236	-0374 01257	-0392 79937
001 437500	1549 19543	0136 22321	-0411 96450	-0380 15857
001 468750	1562 34635	0131 62511	-0448 61919	-0366 37684
001 500000	1575 02820	0126 66758	-0483 86599	-0351 48200
001 531250	1587 20570	0121 35056	-0517 59714	-0335 50607
001 562500	1598 84358	0115 67448	-0549 70825	-0318 48525
001 593750	1609 90661	0109 64021	-0580 09869	-0300 45990
001 625000	1620 35970	0103 24915	-0608 67199	-0281 47447
001 656250	1630 16792	0096 50322	-0635 33624	-0261 57737
001 687500	1639 29653	0089 40487	-0660 00446	-0240 82095
001 718750	1647 71109	0081 95710	-0682 59503	-0219 26129
001 750000	1655 37746	0074 16353	-0703 03198	-0196 95813
001 781250	1662 26189	0066 02834	-0721 24540	-0173 97471
001 812500	1668 33107	0057 55632	-0737 17175	-0150 37755
001 843750	1673 55220	0048 75290	-0750 75416	-0126 23634
001 875000	1677 89303	0039 62415	-0761 94276	-0101 62366
001 906250	1681 32195	0030 17678	-0770 69495	-0076 61481
001 937500	1683 80804	0020 41815	-0776 97563	-0051 28758
001 968750	1685 32112	0010 35631	-0780 75744	-0025 72197
002 000000	1685 83186	-0000 00001	-0782 02100	0000 00008

END

5000008 0000128 0000002 0000064 0000001

10000 000000 10000 000000 91189 065278 -03401 396400 29663 305500

000 000000	0100 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 031250	0100 11811	0002 39242	0999 58927	-0008 48903
000 062500	0100 46718	0004 70616	0998 30958	-0017 69921
000 093750	0101 03978	0006 94706	0996 09111	-0027 61014
000 125000	0101 82901	0009 12028	0992 86616	-0038 19890
000 156250	0102 82847	0011 23034	0988 56942	-0049 43991
000 187500	0104 03215	0013 28115	0983 13823	-0061 30481
000 218750	0105 43439	0015 27604	0976 51285	-0073 76235
000 250000	0107 02985	0017 21782	0968 63675	-0086 77834
000 281250	0108 81344	0019 10880	0959 45690	-0100 31558
000 312500	0110 78026	0020 95081	0948 92400	-0114 33379
000 343750	0112 92556	0022 74522	0936 99319	-0128 78965
000 375000	0115 24474	0024 49300	0923 62350	-0143 63671
000 406250	0117 73325	0026 19471	0908 77900	-0158 82549
000 437500	0120 38656	0027 85051	0892 42872	-0174 30351
000 468750	0123 20017	0029 46022	0874 54694	-0190 01530
000 500000	0126 16954	0031 02332	0855 11355	-0205 90255
000 531250	0129 29003	0032 53896	0834 11432	-0221 90421
000 562500	0132 55695	0034 00597	0811 54110	-0237 95660
000 593750	0135 96545	0035 42290	0787 39215	-0253 99359
000 625000	0139 51053	0036 73805	0761 67232	-0269 94680
000 656250	0143 13701	0038 09941	0734 39327	-0285 74576
000 687500	0146 98950	0039 35478	0705 57368	-0301 31820
000 718750	0150 91239	0040 55169	0675 23941	-0316 59024
000 750000	0154 94981	0041 68749	0643 42362	-0331 48675
000 781250	0159 09561	0042 75932	0610 16692	-0345 93155
000 812500	0163 34339	0043 76415	0575 51741	-0359 84783
000 843750	0167 68639	0044 69877	0539 53078	-0373 15840
000 875000	0172 11756	0045 55983	0502 27028	-0385 78610
000 906250	0176 62952	0046 34387	0463 80672	-0397 65419
000 937500	0181 21452	0047 04729	0424 21841	-0408 68669
000 968750	0185 86448	0047 66641	0383 59107	-0418 80880
001 000000	0190 57092	0048 19747	0342 01768	-0427 94735
001 031250	0195 32502	0048 63665	0299 59832	-0436 03119
001 062500	0200 11757	0048 98009	0256 43993	-0442 99164
001 093750	0204 93898	0049 22392	0212 65604	-0448 76292
001 125000	0209 77928	0049 36426	0168 36649	-0453 28261
001 156250	0214 62812	0049 39726	0123 69709	-0456 49206
001 187500	0219 47477	0049 31910	0078 77915	-0458 33685
001 218750	0224 30814	0049 12605	0033 74915	-0458 76724
001 250000	0229 11677	0048 81443	-0011 25183	-0457 73856
001 281250	0233 88883	0048 38069	-0056 07857	-0455 21163
001 312500	0238 61218	0047 82142	-0100 58230	-0451 15319
001 343750	0243 27433	0047 13334	-0144 61128	-0445 53623
001 375000	0247 86248	0046 31337	-0188 01146	-0438 34042
001 406250	0252 36353	0045 35861	-0230 62711	-0429 55235
001 437500	0256 76412	0044 26640	-0272 30155	-0419 16595
001 468750	0261 05064	0043 03433	-0312 87788	-0407 18267
001 500000	0265 20924	0041 66023	-0352 19972	-0393 61179
001 531250	0269 22590	0040 14226	-0390 11198	-0378 47060
001 562500	0273 08640	0038 47888	-0426 46168	-0361 78459
001 593750	0276 77641	0036 66890	-0461 09876	-0343 58758
001 625000	0280 28150	0034 71147	-0493 87687	-0323 92178
001 656250	0283 58715	0032 60615	-0524 65423	-0302 83786
001 687500	0286 67886	0030 35288	-0553 29446	-0280 39495
001 718750	0289 54210	0027 95205	-0579 66738	-0256 66054
001 750000	0292 16243	0025 40448	-0603 64985	-0231 71045
001 781250	0294 52549	0022 71145	-0625 12657	-0205 62859
001 812500	0296 61711	0019 87473	-0643 99089	-0178 50680
001 843750	0298 42326	0016 89658	-0660 14552	-0150 44457
001 875000	0299 93020	0013 77977	-0673 50332	-0121 54872
001 906250	0301 12448	0010 52760	-0683 98799	-0091 93303
001 937500	0301 99299	0007 14391	-0691 53471	-0061 71782
001 968750	0302 52302	0003 63307	-0696 09077	-0031 02947
002 000000	0302 70234	0000 00002	-0697 61615	0000 00014

END

5000009 0000256 0000004 0000064 0000002

10000 000000 05000 000000 40528 473457 -02293 833000 08737 343680

000	000000	0100	00000	0000	00000	1000	00000	0000	00000
000	062500	0100	22507	0002	28076	1000	12588	0001	16847
000	125000	0100	89137	0004	49608	1000	41448	0001	65895
000	187500	0101	98703	0006	65567	1000	73357	0001	48044
000	250000	0103	50196	0008	76810	1000	95264	0000	64172
000	312500	0105	42767	0010	84094	1000	94294	-0000	84833
000	375000	0107	75703	0012	88074	1000	57748	-0002	98036
000	437500	0110	48413	0014	89319	0999	73119	-0005	74426
000	500000	0113	60410	0016	88311	0998	28109	-0009	12885
000	562500	0117	11291	0018	85452	0996	10650	-0013	12158
000	625000	0121	00726	0020	81069	0993	08937	-0017	70830
000	687500	0125	28442	0022	75416	0989	11463	-0022	87298
000	750000	0129	94208	0024	68678	0984	07053	-0028	59747
000	812500	0134	97826	0026	60974	0977	84913	-0034	86130
000	875000	0140	39111	0028	52358	0970	34673	-0041	64149
000	937500	0146	17884	0030	42823	0961	46443	-0048	91237
001	000000	0152	33960	0032	32301	0951	10863	-0056	64545
001	062500	0158	87133	0034	20665	0939	19162	-0064	80926
001	125000	0165	77167	0036	07731	0925	63215	-0073	36930
001	187500	0173	03785	0037	93260	0910	35609	-0082	28792
001	250000	0180	66657	0039	76957	0893	29696	-0091	52433
001	312500	0188	65390	0041	58474	0874	39664	-0101	03455
001	375000	0196	99517	0043	37413	0853	60594	-0110	77147
001	437500	0205	68490	0045	13321	0830	88523	-0120	68488
001	500000	0214	71664	0046	85700	0806	20502	-0130	72155
001	562500	0224	08293	0048	54002	0779	54659	-0140	82540
001	625000	0233	77520	0050	17632	0750	90247	-0150	93761
001	687500	0243	78365	0051	75953	0720	27699	-0160	99684
001	750000	0254	09720	0053	28282	0687	68678	-0170	93949
001	812500	0264	70338	0054	73900	0653	16113	-0180	69991
001	875000	0275	58826	0056	12045	0616	74242	-0190	21075
001	937500	0286	73642	0057	41924	0578	48638	-0199	40329
002	000000	0298	13080	0058	62709	0538	46233	-0208	20778
002	062500	0309	75271	0059	73544	0496	75337	-0216	55392
002	125000	0321	58176	0060	73546	0453	45642	-0224	37122
002	187500	0333	59579	0061	61810	0408	68220	-0231	58951
002	250000	0345	77084	0062	37413	0362	55518	-0238	13941
002	312500	0358	08115	0062	99418	0315	21328	-0243	95286
002	375000	0370	49908	0063	46879	0266	80765	-0248	96363
002	437500	0382	99515	0063	78845	0217	50221	-0253	10792
002	500000	0395	53799	0063	94367	0167	47311	-0256	32485
002	562500	0408	09438	0063	92500	0116	90813	-0258	55709
002	625000	0420	62929	0063	72314	0066	00592	-0259	75142
002	687500	0433	10582	0063	32895	0014	97511	-0259	85928
002	750000	0445	48534	0062	73355	-0035	96662	-0258	83736
002	812500	0457	72749	0061	92835	-0086	59367	-0256	64814
002	875000	0469	79027	0060	90516	-0136	67366	-0253	26043
002	937500	0481	63011	0059	65622	-0185	96876	-0248	64988
003	000000	0493	20197	0058	17430	-0234	23707	-0242	79947
003	062500	0504	45943	0056	45276	-0281	23412	-0235	69994
003	125000	0515	35484	0054	48561	-0326	71438	-0227	35022
003	187500	0525	83946	0052	26761	-0370	43298	-0217	75777
003	250000	0535	86357	0049	79432	-0412	14737	-0206	93889
003	312500	0545	37670	0047	06219	-0451	61907	-0194	91898
003	375000	0554	32774	0044	06863	-0488	61552	-0181	73274
003	437500	0562	66519	0040	81206	-0522	91188	-0167	42424
003	500000	0570	33735	0037	29201	-0554	29289	-0152	04702
003	562500	0577	29253	0033	50917	-0582	55475	-0135	66404
003	625000	0583	47929	0029	46544	-0607	50692	-0118	34757
003	687500	0588	84671	0025	16402	-0628	97394	-0100	17899
003	750000	0593	34461	0020	60946	-0646	79723	-0081	24854
003	812500	0596	92384	0015	80767	-0660	83675	-0061	65496
003	875000	0599	53656	0010	76602	-0670	97265	-0041	50501
003	937500	0601	13652	0005	49334	-0677	10678	-0020	91297
004	000000	0601	67934	-0000	00000	-0679	16413	0000	00001

END

5000010 0000256 0000004 0000064 0000002

10000 000000 05000 000000 63325 739776 -04557 439000 10354 587800

000 000000	0100 00000	0000 00000	1000 00000	0000 00000
000 062500	0100 37051	0003 75643	1000 83172	0008 29136
000 125000	0101 46916	0007 42127	1003 18596	0015 51223
000 187500	0103 28051	0011 01997	1006 85462	0021 68278
000 250000	0105 79386	0014 57525	1011 63298	0026 81752
000 312500	0109 00268	0018 10731	1017 31869	0030 92626
000 375000	0112 90423	0021 63405	1023 71095	0034 01505
000 437500	0117 49905	0025 17130	1030 60983	0036 08705
000 500000	0122 79058	0028 73291	1037 81583	0037 14338
000 562500	0128 78482	0032 33090	1045 12952	0037 18396
000 625000	0135 48995	0035 97555	1052 35142	0036 20830
000 687500	0142 91601	0039 67545	1059 28196	0034 21628
000 750000	0151 07454	0043 43750	1065 72166	0031 20092
000 812500	0159 97834	0047 26739	1071 47141	0027 18911
000 875000	0169 64109	0051 16869	1076 33289	0022 16229
000 937500	0180 07707	0055 14380	1080 10917	0016 13720
001 000000	0191 30089	0059 19349	1082 60543	0009 12648
001 062500	0203 32714	0063 31699	1083 62974	0001 14732
001 125000	0216 17009	0067 51194	1082 99405	-0007 77796
001 187500	0229 84344	0071 77444	1080 51524	-0017 62135
001 250000	0244 35991	0076 09894	1076 01629	-0028 34866
001 312500	0259 73102	0080 47830	1069 32755	-0039 91906
001 375000	0275 96669	0084 90372	1060 28804	-0052 28472
001 437500	0293 07496	0089 36472	1048 74693	-0065 39045
001 500000	0311 06167	0093 84913	1034 56493	-0079 17347
001 562500	0329 93006	0098 34305	1017 61585	-0093 56322
001 625000	0349 68050	0102 83088	0997 78814	-0108 48128
001 687500	0370 31012	0107 29525	0974 98641	-0123 84136
001 750000	0391 81246	0111 71708	0949 13296	-0139 54940
001 812500	0414 17717	0116 07557	0920 16935	-0155 50375
001 875000	0437 38962	0120 34820	0888 05778	-0171 59547
001 937500	0461 43060	0124 51077	0852 78254	-0187 70874
002 000000	0486 27599	0128 53748	0814 35130	-0203 72137
002 062500	0511 89646	0132 40092	0772 79630	-0219 50540
002 125000	0538 25714	0136 07220	0728 17538	-0234 92790
002 187500	0565 31733	0139 52101	0680 57296	-0249 85174
002 250000	0593 03028	0142 71572	0630 10065	-0264 13660
002 312500	0621 34289	0145 62353	0576 89790	-0277 64000
002 375000	0650 19552	0148 21057	0521 13221	-0290 21850
002 437500	0679 52178	0150 44209	0462 99927	-0301 72891
002 500000	0709 24840	0152 28261	0402 72273	-0312 02964
002 562500	0739 29507	0153 69614	0340 55377	-0320 98215
002 625000	0769 57441	0154 64638	0276 77036	-0328 45238
002 687500	0799 99186	0155 09697	0211 67623	-0334 31229
002 750000	0830 44577	0155 01171	0145 59953	-0338 44146
002 812500	0860 82741	0154 35487	0078 89117	-0340 72863
002 875000	0891 02109	0153 09145	0011 92287	-0341 07328
002 937500	0920 90435	0151 18751	-0054 91506	-0339 38725
003 000000	0950 34822	0148 61046	-0121 21638	-0335 59623
003 062500	0979 21746	0145 32942	-0186 56173	-0329 64125
003 125000	1007 37098	0141 31556	-0250 52176	-0321 48006
003 187500	1034 66226	0136 54244	-0312 66063	-0311 08847
003 250000	1060 93983	0130 98641	-0372 53957	-0298 46150
003 312500	1086 04791	0124 62693	-0429 72083	-0283 61442
003 375000	1109 82700	0117 44698	-0483 77172	-0266 58363
003 437500	1132 11466	0109 43341	-0534 26882	-0247 42734
003 500000	1152 74625	0100 57731	-0580 80232	-0226 22606
003 562500	1171 55584	0090 87439	-0622 98044	-0203 08290
003 625000	1188 37714	0080 32529	-0660 43386	-0178 12352
003 687500	1203 04450	0068 93594	-0692 82015	-0151 49598
003 750000	1215 39397	0056 71786	-0719 82809	-0123 37023
003 812500	1225 26444	0043 68846	-0741 18193	-0093 93735
003 875000	1232 49881	0029 87130	-0756 64543	-0063 40852
003 937500	1236 94526	0015 29631	-0766 02568	-0032 01368
004 000000	1238 45844	-0000 00000	-0769 17663	0000 00002

END

5000011 0000256 0000004 0000032 0000003

10000 000000 02500 000000 35620 728624 -03431 079300 03256 267100

000 000000	0010 00000	0000 00000	0100 00000	0000 00000
000 125000	0010 09013	0000 45745	0100 38515	0001 94177
000 250000	0010 35857	0000 90940	0101 51047	0003 77197
000 375000	0010 80463	0001 36327	0103 33465	0005 50273
000 500000	0011 43042	0001 82587	0105 82048	0007 14301
000 625000	0012 24063	0002 30351	0108 93372	0008 69892
000 750000	0013 24234	0002 80214	0112 64201	0010 17393
000 875000	0014 44491	0003 32736	0116 91387	0011 56914
001 000000	0015 85983	0003 88455	0121 71781	0012 88344
001 125000	0017 50069	0004 47887	0127 02151	0014 11370
001 250000	0019 38304	0005 11531	0132 79104	0015 25494
001 375000	0021 52439	0005 79867	0138 99019	0016 30049
001 500000	0023 94407	0006 53365	0145 57982	0017 24216
001 625000	0026 66325	0007 32476	0152 51731	0018 07042
001 750000	0029 70484	0008 17636	0159 75605	0018 77456
001 875000	0033 09341	0009 09261	0167 24504	0019 34289
002 000000	0036 85514	0010 07744	0174 92852	0019 76295
002 125000	0041 01768	0011 13455	0182 74572	0020 02175
002 250000	0045 61010	0012 26730	0190 63071	0020 10596
002 375000	0050 66269	0013 47869	0198 51230	0020 00225
002 500000	0056 20687	0014 77129	0206 31412	0019 69748
002 625000	0062 27494	0016 14718	0213 95470	0019 17908
002 750000	0068 89993	0017 60784	0221 34782	0018 43530
002 875000	0076 11531	0019 15408	0228 40286	0017 45557
003 000000	0083 95472	0020 78598	0235 02532	0016 23084
003 125000	0092 45169	0022 50273	0241 11750	0014 75389
003 250000	0101 63922	0024 30262	0246 57932	0013 01975
003 375000	0111 54944	0026 18283	0251 30919	0011 02595
003 500000	0122 21317	0028 13943	0255 20513	0008 77295
003 625000	0133 65942	0030 16721	0258 16598	0006 26439
003 750000	0145 91490	0032 25959	0260 09264	0003 50743
003 875000	0159 00345	0034 40854	0260 88961	0000 51300
004 000000	0172 94547	0036 60449	0260 46641	-0002 70396
004 125000	0187 75725	0038 83621	0258 73927	-0006 12435
004 250000	0203 45035	0041 09077	0255 63277	-0009 72474
004 375000	0220 03093	0043 35343	0251 08153	-0013 47733
004 500000	0237 49896	0045 60765	0245 03197	-0017 34995
004 625000	0255 84758	0047 83502	0237 44395	-0021 30617
004 750000	0275 06234	0050 01526	0228 29249	-0025 30544
004 875000	0295 12042	0052 12622	0217 56927	-0029 30336
005 000000	0315 98998	0054 14393	0205 28412	-0033 25205
005 125000	0337 62940	0056 04266	0191 46627	-0037 10060
005 250000	0359 98662	0057 79500	0176 16547	-0040 79560
005 375000	0382 99854	0059 37204	0159 45281	-0044 28178
005 500000	0406 59041	0060 74348	0141 42135	-0047 50279
005 625000	0430 67533	0061 87785	0122 18633	-0050 40199
005 750000	0455 15389	0062 74278	0101 88518	-0052 92335
005 875000	0479 91381	0063 30524	0080 67703	-0055 01245
006 000000	0504 82976	0063 53189	0058 74189	-0056 61747
006 125000	0529 76332	0063 38944	0036 27945	-0057 69029
006 250000	0554 56309	0062 84504	0013 50740	-0058 18756
006 375000	0579 06490	0061 86675	-0009 34068	-0058 07180
006 500000	0603 09231	0060 42396	-0032 01780	-0057 31243
006 625000	0626 45720	0058 48797	-0054 26651	-0055 88689
006 750000	0648 96064	0056 03250	-0075 82223	-0053 78150
006 875000	0670 39395	0053 03421	-0096 41686	-0050 99237
007 000000	0690 53995	0049 47336	-0115 78286	-0047 52616
007 125000	0709 17453	0045 33434	-0133 65746	-0043 40064
007 250000	0726 06833	0040 00627	-0149 78713	-0038 64519
007 375000	0740 98876	0035 28361	-0163 93219	-0033 30095
007 500000	0753 70220	0029 36673	-0175 87145	-0027 42095
007 625000	0763 97641	0022 86242	-0185 40684	-0021 06983
007 750000	0771 58317	0015 78444	-0192 36788	-0014 32346
007 875000	0776 30112	0008 15397	-0196 61598	-0007 26820
008 000000	0777 91872	-0000 00002	-0198 04839	0000 00001

END

5000012 0000256 0000004 0000032 0000003

10000 000000 02500 000000 63325 739776 -06971 728200 02761 723800

000 000000	0010 00000	0000 00000	0100 00000	0000 00000
000 125000	0010 16717	0000 84970	0100 91882	0004 64847
000 250000	0010 66780	0001 70274	0103 63171	0009 14990
000 375000	0011 50832	0002 58494	0108 09508	0013 57413
000 500000	0012 70503	0003 52083	0114 29027	0017 97862
000 625000	0014 28374	0004 53442	0122 21900	0022 40988
000 750000	0016 27966	0005 64967	0131 89928	0026 90444
000 875000	0018 73750	0006 89109	0143 36158	0031 48946
001 000000	0021 71174	0008 28405	0156 64530	0036 18317
001 125000	0025 26709	0009 85518	0171 79528	0040 99502
001 250000	0029 47898	0011 63261	0188 85831	0045 92570
001 375000	0034 43423	0013 64625	0207 87975	0050 96699
001 500000	0040 23180	0015 92792	0228 89995	0056 10161
001 625000	0046 90351	0010 51152	0251 05063	0061 30094
001 750000	0054 81494	0021 43309	0277 05120	0066 53481
001 875000	0063 86625	0024 73082	0304 20497	0071 75123
002 000000	0074 29298	0028 44500	0333 39519	0076 89625
002 125000	0086 26694	0032 61793	0364 58121	0081 90393
002 250000	0099 97686	0037 29370	0397 69452	0086 69839
002 375000	0115 62913	0042 51795	0432 63490	0091 19409
002 500000	0133 44829	0048 33743	0469 26671	0095 29628
002 625000	0153 67738	0054 79958	0507 41543	0098 90174
002 750000	0176 57813	0061 95194	0546 86447	0101 89974
002 875000	0202 43081	0069 84139	0587 35250	0104 17332
003 000000	0231 53387	0078 51337	0628 57128	0105 60093
003 125000	0264 20315	0088 01087	0670 16427	0106 05834
003 250000	0300 77069	0098 37331	0711 72598	0105 42092
003 375000	0341 58314	0109 63531	0752 80232	0103 56629
003 500000	0386 99957	0121 82528	0792 89205	0100 37725
003 625000	0437 38871	0134 96387	0831 44946	0095 74502
003 750000	0493 12563	0149 06229	0867 88836	0089 57277
003 875000	0554 58766	0164 12055	0901 58745	0081 77931
004 000000	0622 14960	0180 12552	0931 89729	0072 30300
004 125000	0696 17821	0197 04895	0958 14869	0061 10564
004 250000	0777 02585	0214 84545	0979 66270	0048 17635
004 375000	0865 02335	0233 45039	0995 76210	0033 53536
004 500000	0960 47204	0252 77789	1005 78426	0017 23745
004 625000	1063 63504	0272 71877	1009 09539	-0000 62493
004 750000	1174 72769	0293 13872	1005 10583	-0019 91915
004 875000	1293 90739	0313 87656	0993 28619	-0040 47045
005 000000	1421 26270	0334 74281	0973 18418	-0062 06098
005 125000	1556 80205	0355 51852	0944 44157	-0084 42962
005 250000	1700 44196	0375 95450	0906 81099	-0107 27300
005 375000	1851 99507	0395 77100	0860 17220	-0130 24767
005 500000	2011 15823	0414 65799	0804 54714	-0152 97357
005 625000	2177 50071	0432 27600	0740 11341	-0175 03885
005 750000	2350 45293	0448 25769	0667 21560	-0196 00608
005 875000	2529 29596	0462 21021	0586 37390	-0215 41982
006 000000	2713 15209	0473 71839	0498 28944	-0232 81553
006 125000	2900 97687	0482 34886	0403 84590	-0247 72971
006 250000	3091 55289	0487 65511	0304 10699	-0259 71109
006 375000	3283 48578	0489 18350	0200 30923	-0268 33276
006 500000	3475 20277	0486 48031	0093 84996	-0273 20487
006 625000	3664 95418	0479 09973	-0013 72980	-0273 98766
006 750000	3850 81828	0466 61282	-0120 76761	-0270 40453
006 875000	4030 70979	0448 61730	-0225 50685	-0262 25463
007 000000	4202 39242	0424 74818	-0326 12886	-0249 42464
007 125000	4363 49568	0394 68893	-0420 78942	-0231 89931
007 250000	4511 53623	0358 18325	-0507 65903	-0209 77025
007 375000	4643 94384	0315 04700	-0584 96629	-0183 24258
007 500000	4758 09213	0265 18027	-0651 04335	-0152 63897
007 625000	4851 33394	0208 57913	-0704 37238	-0118 40074
007 750000	4921 04127	0145 34690	-0743 63183	-0081 08564
007 875000	4964 64949	0075 70457	-0767 74118	-0041 36213
008 000000	4979 70536	-0000 00004	-0775 90267	0000 00012

END

5000013 0000512 0000008 0000032 0000004

10000 000000 01250 000000 35620 728624 -04466 178200 -00402 366100

000	000000	0000	01000	0000	00000	0010	00000	0000	000000
000	250000	0000	01039	0000	00101	0010	26786	0000	68070
000	500000	0000	01159	0000	00206	0011	07149	0001	36989
000	750000	0000	01367	0000	00324	0012	43025	0002	09940
001	000000	0000	01674	0000	00463	0014	38760	0002	89909
001	250000	0000	02101	0000	00630	0017	01011	0003	79804
001	500000	0000	02673	0000	00836	0020	38716	0004	82540
001	750000	0000	03427	0000	01092	0024	63125	0006	01099
002	000000	0000	04405	0000	01412	0029	87371	0007	38573
002	250000	0000	05666	0000	01814	0036	29067	0008	98182
002	500000	0000	07280	0000	02315	0044	05403	0010	83275
002	750000	0000	09336	0000	02941	0053	38247	0012	97311
003	000000	0000	11940	0000	03720	0064	51715	0015	43818
003	250000	0000	15228	0000	04687	0077	72699	0018	26335
003	500000	0000	19362	0000	05882	0093	30848	0021	48317
003	750000	0000	24540	0000	07354	0111	58457	0025	13029
004	000000	0000	31001	0000	09160	0132	90263	0029	23402
004	250000	0000	39033	0000	11367	0157	63123	0033	81869
004	500000	0000	48981	0000	14053	0186	15543	0038	90161
004	750000	0000	61256	0000	17309	0218	87040	0044	49087
005	000000	0000	76346	0000	21239	0256	17325	0050	58284
005	250000	0000	94825	0000	25963	0298	45276	0057	15945
005	500000	0001	17371	0000	31616	0346	07690	0064	18533
005	750000	0001	44771	0000	38352	0399	37811	0071	60489
006	000000	0001	77942	0000	46342	0458	63629	0079	33942
006	250000	0002	17943	0000	55776	0524	05952	0087	28438
006	500000	0002	65988	0000	66863	0595	76286	0095	30699
006	750000	0003	23464	0000	79831	0673	74535	0103	24438
007	000000	0003	91943	0000	94925	0757	86589	0110	90239
007	250000	0004	73195	0001	12403	0847	81847	0118	05535
007	500000	0005	69201	0001	32540	0943	10774	0124	44700
007	750000	0006	82157	0001	55615	1043	02576	0129	79276
008	000000	0008	14483	0001	81911	1146	63120	0133	78368
008	250000	0009	68820	0002	11709	1252	73230	0136	09208
008	500000	0011	48021	0002	45273	1359	87497	0136	37915
008	750000	0013	55143	0002	82845	1466	33781	0134	30461
009	000000	0015	93417	0003	24633	1570	13526	0129	53830
009	250000	0018	66220	0003	70791	1669	03081	0121	77370
009	500000	0021	77023	0004	21409	1760	56145	0110	74323
009	750000	0025	29338	0004	76494	1842	07472	0096	23485
010	000000	0029	26642	0005	35945	1910	77910	0078	10956
010	250000	0033	72284	0005	99540	1963	80848	0056	31925
010	500000	0038	69386	0006	66910	1998	30031	0030	92399
010	750000	0044	20713	0007	37518	2011	48701	0002	10801
011	000000	0050	28537	0008	10640	2000	79902	-0029	80669
011	250000	0056	94480	0008	85345	1963	97722	-0064	35018
011	500000	0064	19347	0009	60474	1899	19168	-0100	89894
011	750000	0072	02938	0010	34636	1805	16272	-0138	67585
012	000000	0080	43868	0011	06191	1681	27941	-0176	75675
012	250000	0089	39366	0011	73257	1527	71006	-0214	08450
012	500000	0098	85087	0012	33712	1345	49853	-0249	49104
012	750000	0108	74933	0012	85211	1136	63991	-0281	72785
013	000000	0119	00885	0013	25219	0904	12912	-0309	50464
013	250000	0129	52869	0013	51041	0651	97588	-0331	53574
013	500000	0140	18652	0013	59887	0385	18069	-0346	59321
013	750000	0150	83790	0013	48929	0109	66692	-0353	56495
014	000000	0161	31631	0013	15387	-0167	83409	-0351	51583
014	250000	0171	43389	0012	56619	-0439	94623	-0339	74922
014	500000	0180	98291	0011	70235	-0698	85924	-0317	86566
014	750000	0189	73825	0010	54207	-0936	58340	-0285	81557
015	000000	0197	46067	0009	06996	-1145	24185	-0243	94219
015	250000	0203	90122	0007	27688	-1317	39181	-0193	01125
015	500000	0208	80661	0005	16114	-1446	36265	-0134	22392
015	750000	0211	92562	0002	72985	-1526	59665	-0069	21015
016	000000	0213	01640	-0000	00000	-1553	97602	-0000	00000

END

5000014 0000512 0000008 0000032 0000004

10000 000000 01250 000000 63325 739776 -08479 812630 -02614 483300

000	000000	0000	00100	0000	00000	0000	01000	0000	000000
000	250000	0000	00107	0000	00019	0000	01054	0000	00137
000	500000	0000	00130	0000	00039	0000	01218	0000	00284
000	750000	0000	00170	0000	00065	0000	01506	0000	00454
001	000000	0000	00233	0000	00098	0000	01940	0000	00661
001	250000	0000	00327	0000	00143	0000	02558	0000	00922
001	500000	0000	00462	0000	00205	0000	03409	0000	01257
001	750000	0000	00655	0000	00290	0000	04558	0000	01689
002	000000	0000	00927	0000	00409	0000	06094	0000	02244
002	250000	0000	01308	0000	00571	0000	08125	0000	02959
002	500000	0000	01840	0000	00794	0000	10794	0000	03874
002	750000	0000	02577	0000	01099	0000	14275	0000	05038
003	000000	0000	03595	0000	01514	0000	18789	0000	06512
003	250000	0000	04993	0000	02075	0000	24604	0000	08367
003	500000	0000	06905	0000	02830	0000	32052	0000	10684
003	750000	0000	09506	0000	03842	0000	41533	0000	13561
004	000000	0000	13028	0000	05192	0000	53528	0000	17105
004	250000	0000	17777	0000	06982	0000	68609	0000	21442
004	500000	0000	24146	0000	09345	0000	87452	0000	26708
004	750000	0000	32649	0000	12448	0001	10845	0000	33053
005	000000	0000	43947	0000	16500	0001	39695	0000	40635
005	250000	0000	58885	0000	21765	0001	75041	0000	49620
005	500000	0000	78537	0000	28568	0002	18049	0000	60174
005	750000	0001	04266	0000	37311	0002	70015	0000	72457
006	000000	0001	37781	0000	48486	0003	32355	0000	86612
006	250000	0001	81219	0000	62689	0004	06586	0001	02755
006	500000	0002	37232	0000	80638	0004	94303	0001	20962
006	750000	0003	09088	0001	03190	0005	97138	0001	41250
007	000000	0004	00790	0001	31357	0007	16708	0001	63561
007	250000	0005	17202	0001	66327	0008	54550	0001	87743
007	500000	0006	64195	0002	09474	0010	12034	0002	13526
007	750000	0008	48796	0002	62377	0011	90270	0002	40505
008	000000	0010	79356	0003	26822	0013	89986	0002	68120
008	250000	0013	65710	0004	04806	0016	11408	0002	95640
008	500000	0017	19342	0004	98527	0018	54113	0003	22149
008	750000	0021	53537	0006	10368	0021	16887	0003	46546
009	000000	0026	83510	0007	42855	0023	97579	0003	67549
009	250000	0033	26501	0008	98606	0026	92965	0003	83711
009	500000	0041	01819	0010	80258	0029	98630	0003	93449
009	750000	0050	30816	0012	90360	0033	08875	0003	95094
010	000000	0061	36774	0015	31245	0036	16680	0003	86953
010	250000	0074	44668	0018	04875	0039	13707	0003	67386
010	500000	0089	80809	0021	12642	0041	90387	0003	34910
010	750000	0107	72304	0024	55153	0044	36080	0002	88304
011	000000	0128	46347	0028	31972	0046	39332	0002	26735
011	250000	0152	29293	0032	41350	0047	88229	0001	49887
011	500000	0179	45511	0036	79933	0048	70852	0000	58084
011	750000	0210	16007	0041	42463	0048	75827	-0000	47592
012	000000	0244	56818	0046	21495	0047	92961	-0001	65208
012	250000	0282	77187	0051	07135	0046	13931	-0002	91916
012	500000	0324	77556	0055	86836	0043	33021	-0004	23939
012	750000	0370	47425	0060	45267	0039	47834	-0005	56603
013	000000	0419	63145	0064	64286	0034	59968	-0006	84442
013	250000	0471	85748	0068	23049	0028	75569	-0008	01368
013	500000	0526	58916	0070	98285	0022	05731	-0009	00917
013	750000	0583	07248	0072	64765	0014	66671	-0009	76566
014	000000	0640	34973	0072	95978	0006	79631	-0010	22114
014	250000	0697	25289	0071	65054	-0001	29542	-0010	32104
014	500000	0752	40518	0068	45908	-0009	31156	-0010	02278
014	750000	0804	23246	0063	14620	-0016	92791	-0009	30025
015	000000	0850	98631	0055	51013	-0023	80760	-0008	14786
015	250000	0890	78025	0045	40395	-0029	61857	-0006	58395
015	500000	0921	63986	0032	75378	-0034	05330	-0004	65293
015	750000	0941	56739	0017	57712	-0036	84968	-0002	42600
016	000000	0948	62041	-0000	00000	-0037	81174	0000	00000

END