

Задача А. Последовательность Ван Ёк

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входных данных

В единственной строке вводится число i ($1 \leq i \leq 10^4$) - номер числа в последовательности.

Формат выходных данных

Выведите i -е число последовательности (нумерация начинается с 1).

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	0
2	0
3	1

Задача В. 24 10 22 18 16 3 16 11 0 26 10 22 18

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

3 16 9 3 6 5 10 20 6 0 25 10 19 13 16 0 3 0 12 3 1 5 18 1 20, 0 6 19 13 10 0 16 15 16 0 25 7 20 15 16 6, 0 10 0 3
0 12 21 2, 0 6 19 13 10 0 16 15 16 0 15 6 25 7 20 15 16 6.

Формат входных данных

В единственной строке вводится целое число N ($0 \leq N \leq 10^5$).

Формат выходных данных

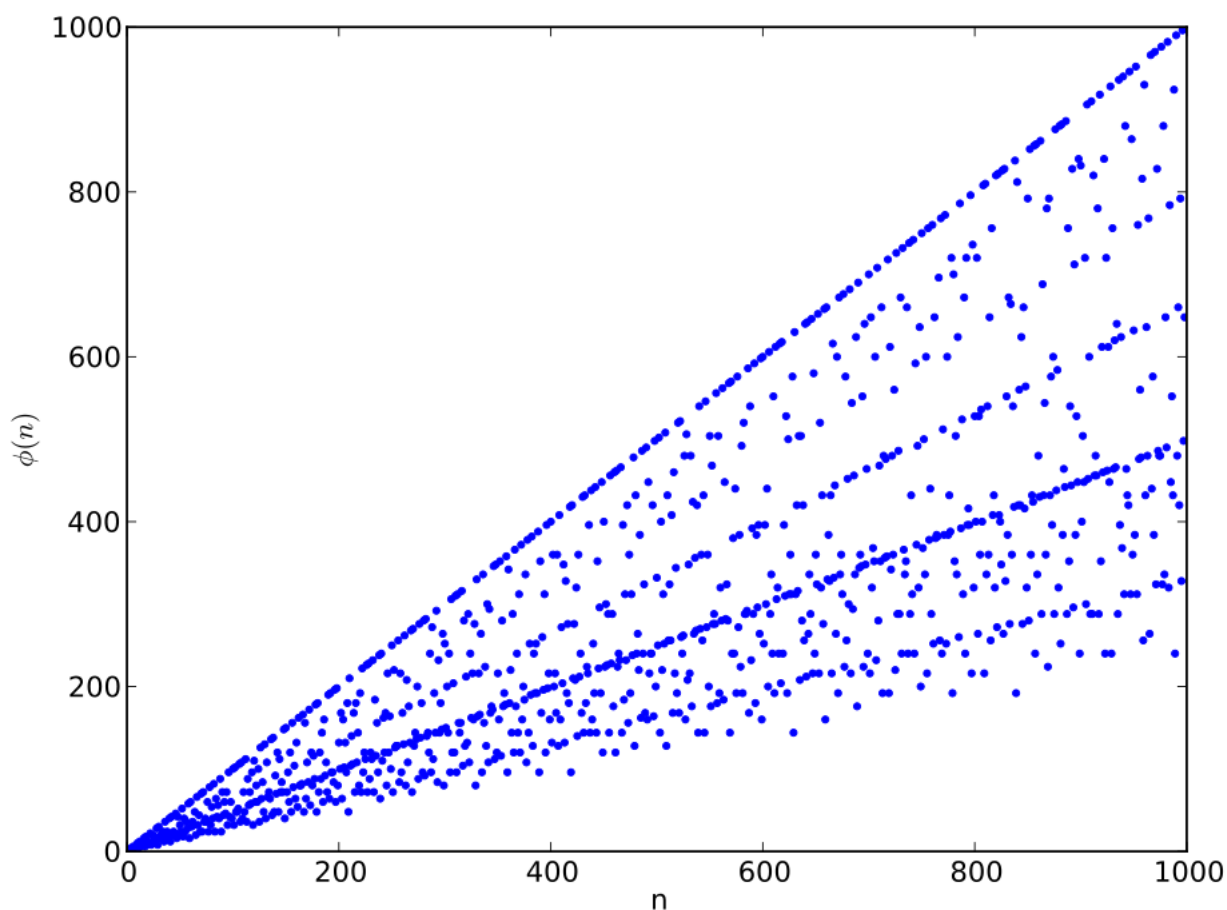
Выведите одно целое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	1
2	4

Задача С. Фи от Эн

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта



Формат входных данных

В единственной строке вводится целое число x ($1 \leq x \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	1
2	1

Задача D. Буквица

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Ночь. Автобус. Йод. Дом. Икота. Телефон. Енот. Нота. Опера. Дерево. Традиция. Ресторан. Ёжик. Хомяк.
Чебурашка. Иллюстрация. Станция. Ель. Лиса.

Формат входных данных

В единственной строке вводятся три целых числа a , b и c ($1 \leq a, b, c \leq 10^{10}$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2 3	1
2 2 2	2

Задача Е. Бинзе

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

1001 1 101 1 100 1 011 11 0 1 0001 11 111 1011 000 11 0011 111 1 00 1 101 11 0001 01 000 1000 100 011 1 100
1010 0 1 101 11 0001 01 110 1100 111 11 111 0 1 00 110 111 0001 11 111 1011 1 01 11 1010

Формат входных данных

В единственной строке вводится целое число N ($0 \leq N \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
0	0
1	1

Задача F. Согласный бит

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

жгыхюауб пуыйёомж ктямееюе казкяцои шбяшёяё рячзуые рбягуые ценбщфч ххэлеюео чюнсцауэ
пфёлыэаз пёыяёше лкамыёу жинбиказ ёётюеиыо хфивыёуу пэзшеэху гжэзаяаг дииуаяяк дфявюоыю феш-
хатёг яелееяыо зщецюёёд щеоэюгшг зцязаеяе фюдзэнёж мхамаетц цёюоеыкы ххичюоюё себрбжюб рмюриёщ
пиививяц цжижюоюё закшюфюк ёянуёоыи лщымаюэм фёёуыдлф ттёбёюё тящцдееё хнимэёф феяеоыун
снерезиэ щитфвом дсыдоуэа кывгоиюи

Формат входных данных

В первой строке вводится число N ($1 \leq N \leq 10^5$) - количество чисел в последовательности. На следующей строке вводится последовательность из N целых чисел, которые по модулю не превышают 10^5 , разделённых пробелами.

Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 1 2	1

Задача G. Слишком много чисел

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Посчитайте значение следующего выражения: $(a + b)^2 - c + d * x - e * (y - f) / 3$, где a - год лондонского пожара, b - ответ на главный вопрос жизни, вселенной и всего такого, c - температура горения бумаги, f - название самой знаменитой книги Джорджа Оруэлла.

// означает целочисленное деление.

Формат входных данных

В единственной строке вводятся два целых числа x, y ($0 \leq x, y \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите значение выражения.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 1984	427159055
2 36	853757078
0 1987	2913185

Задача Н. Несчастливые числа

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входных данных

Вводится число N ($1 \leq N \leq 71$).

Формат выходных данных

Выведите N -е несчастливое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	2
2	4

Задача I. Угадай число

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 253 мегабайта

Я загадал какое-то число от 1 до 10^6 . Дерзайте :-)

Задача J. Что говорит утка?

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Задача К. Странная функция

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входных данных

В единственной строке вводится число x ($0 \leq x \leq 6$) - аргумент функции.

Формат выходных данных

Выведите число от 1 до 3 - значение функции.

Задача L. Дракони́й язык

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В заданном языке драконов есть N различных символов, каждый из которых по модулю не превышает 10^4 , разделённых пробелами.

Формат входных данных

В первой строке вводится целое число N ($0 \leq N \leq 10^4$). В следующей строке вводятся N целых чисел, каждое из которых по модулю не превышает 10^4 , разделённых пробелами.

Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 1 2	1