

Задача А. А+В

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая складывает два целых числа A и B .

Формат входного файла

На вход программе даются два числа A и B ($|A|, |B| \leq 32000$).

Формат выходного файла

Программа должна вывести сумму $A + B$.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2	3

Задача В. Точка в прямоугольнике

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заданный прямоугольник. Стороны прямоугольника параллельны осям координат.

Формат входного файла

Сначала с клавиатуры вводятся координаты левого верхнего угла прямоугольника, затем — правого нижнего, и в конце — координаты точки. Все координаты — целые числа, по модулю не превышающие 10000.

Формат выходного файла

Программа должна вывести слово «YES», если точка находится внутри прямоугольника (границы считаются), и «NO» — в обратном случае.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
0 100 100 0 50 50	YES
0 100 100 0 0 0	YES
-100 100 100 -100 -500 900	NO

Задача С. Апельсины бочками

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Бизнесмен Василий после прочтения известной книги решил открыть новый бизнес — отгружать апельсины бочками. Партнерам важно знать, сколько именно бочек апельсинов отгружается каждый день.

Мобильный телефон Василия поддерживает только транслит, поэтому он передает сообщения вида « N bochek». Например, «3 bochki» или «1 bochka».

Напишите программу, которая выбирает правильное слово (из «bochka», «bochek», «bochki») в зависимости от N .

Формат входного файла

Одно целое число N ($0 \leq N \leq 1000$).

Формат выходного файла

Фраза на транслите (см. примеры).

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1	1 bochka
15	15 bochek
3	3 bochki

Задача D. Настоящая радость

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вася отличник и радуется каждой пятерке, которую увидит в числе. Каждое утро он едет на автобусе и считает количество пятерок в билетике, который ему попался. По давней примете (действующей еще со 2-ого класса), он знает, что за день получит столько пятерок, сколько у него их в билетике. Вам дан номер сегодняшнего васинового билетика. Скажите, сколько пятерок он получит за этот день.

Программе дан номер васинового билетика, выведите сколько пятерок он получит.

Формат входного файла

Входные данные содержат номер билета N ($0 \leq N \leq 9999$).

Формат выходного файла

Выведите количество пятерок, которые получит Вася.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3533	1

Задача Е. Холодильник

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Размеры холодильника $A \times B \times C$. Возможно ли его пронести через дверной проем размерами $X \times Y$? Будем считать, что холодильник можно нести только под такими углами, чтобы некоторые две стороны холодильника были параллельны сторонам проема.

Формат входного файла

Даны целые числа A, B, C, X, Y ($1 \leq A, B, C, X, Y \leq 100$).

Формат выходного файла

Программа должна вывести строку «YES», если пронести холодильник возможно, «NO» — если нельзя.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4 5 6 10 20	YES
4 5 6 3 4	NO
6 5 4 4 5	YES

Задача F. Четные и нечетные числа

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны три целых числа A, B, C . Определить, выполнено ли условие, что среди них есть хотя бы одно четное и хотя бы одно нечетное.

Формат входного файла

Числа A, B, C , не превышающие по модулю 10000.

Формат выходного файла

Одна строка — «YES» или «NO».

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 4 5	YES
7 7 7	NO

Задача G. Сумма от 1 до N

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Сумму всех целых чисел от 1 до 100 можно посчитать при помощи хитрого приема. Разобьем все числа по парам 1 и 100, 2 и 99, 3 и 98 и т.д. Сумма каждой пары 101. Пар всего 100 пополам, то есть 50. Поэтому сумма равна $\frac{(1+100) \cdot 100}{2}$. Для нечетного количества слагаемых работает та же формула: например, $1 + 2 + 3 = \frac{(1+3) \cdot 3}{2} = 6$. Требуется найти сумму всех натуральных чисел от 1 до N .

Формат входного файла

Одно натуральное число N , не превышающее 10^9 .

Формат выходного файла

Одно число — сумма всех целых чисел от 1 до N .

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
100	5050
3	6