

Задача А. Шкаф

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

Размеры шкафа $A \times B \times C$. Возможно ли его пронести через дверной проем размерами $X \times Y$?

Формат входного файла

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

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать строку «YES», если пронести 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 В. 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 (50). Поэтому сумма равна $\frac{(1+100)*100}{2}$. Для нечетного количества слагаемых работает та же формула: например, $1 + 2 + 3 = \frac{(1+3)*3}{2} = 6$.

Формат входного файла

Одно целое число N . Гарантируется, что ответ «влезает» в тип int64.

Формат выходного файла

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

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
100	5050
3	6

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 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. 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, есть ли среди них 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 E. Послезавтра

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

По заданной дате требуется определить, какое число будет послезавтра.

Формат входного файла

Дано число, месяц и год (год — число в промежутке от 1 до 10000).

Формат выходного файла

Требуется вывести, какое число будет послезавтра, в формате входных данных.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 8 2009	3 8 2009
30 12 2009	1 1 2010
28 2 2008	1 3 2008