

Задача А. Среднее число

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Даны три числа. Найти среднее число, т.е. число, которое не больше одного и не меньше другого.

Формат входных данных

На вход даются три целых числа a , b и c .

Формат выходных данных

Вывести число, являющееся средним.

Примеры

mid.in	mid.out
2 1 3	2

Задача В. Максимальное число

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Дана последовательность из 45 вещественных чисел. Найдите максимальное положительное число или выведите сообщение, что такого числа нет.

Формат входных данных

На вход дается последовательность из 45 вещественных чисел.

Формат выходных данных

Выведите максимальное положительное число или NO, если такого числа нет.

Примеры

max.in	max.out
1.142 4 29 214 -34.5 394 -421 429 41 22 95 394 -48 458 -974.6 51 74 69 294 54 -304 -861.64 436 40 27 195 694.39 -478 48 -74 81 42 79 222 -34 -421 64 494 241 72 385 224 -18 358 -356	694.39
-1 -2 -3 -4 -5.5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -1 -2 -3 -4 -5.5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -1 -2 -3 -4 -5.5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15	NO

Задача С. Сумма цифр

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Найдите сумму цифр целого числа.

Формат входных данных

На вход программе подается целое неотрицательное число $n \leq 10^9$.

Формат выходных данных

Выведите сумму цифр числа n .

Примеры

sumdig.in	sumdig.out
1234	10
5	5

Задача D. Двухзначные числа

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Дана последовательность двухзначных чисел, заканчивающаяся недвухзначным. Посчитать среднее арифметическое тех из них, которые не делятся на 3.

Формат входных данных

На вход дается последовательность двухзначных чисел, заканчивающаяся недвухзначным.

Формат выходных данных

Вывести число, являющееся ответом с точностью не менее 6 знаков после десятичной точки.

Примеры

average.in	average.out
12 34 56 78 9	45.000000

Задача E. Номер минимального

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Дана последовательность из 1000 целых чисел. Найдите порядковый номер наименьшего числа, а также вывести сообщение, все ли числа четны. Если наименьших чисел несколько, выведите номер первого из них.

Формат входных данных

На вход дается последовательность из 1000 целых чисел.

Формат выходных данных

На первой строке выведите номер минимального числа, а на второй строке сообщение ALL NUMBERS ARE EVEN, если все числа четны.

Примеры

nummin.in	nummin.out
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...	1
4 2 4 6 8 10 12 14 16 ...	2 ALL NUMBERS ARE EVEN

Задача F. Тип последовательности

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Дана последовательность целых чисел. Определить вид последовательности — возрастающая, убывающая, случайная или постоянная.

Формат входных данных

На вход подается последовательность целых чисел по модулю не превосходящих 10^9 . Признак окончания последовательности — число $-2 \cdot 10^9$. Числа разделены пробелами или переводами строк.

Формат выходных данных

Ответ следует выдать в следующем формате — в 1-й строке напечатать количество элементов последовательности (без учета $-2 \cdot 10^9$), во 2-й строке — тип последовательности:

- CONSTANT (постоянная);
- ASCENDING (строго возрастающая);
- WEAKLY ASCENDING (нестрого возрастающая, т.е. неубывающая);
- DESCENDING (строго убывающая);
- WEAKLY DESCENDING (нестрого убывающая, т.е. невозрастающая);
- RANDOM (случайная).

Если последовательность подходит под критерии одновременно нескольких типов, то выведите тот тип, который находится в данном перечислении выше.

Примеры

kind.in	kind.out
1 -1 -2000000000	2 DESCENDING
1 2 2 4 -2000000000	4 WEAKLY ASCENDING
1 2 -2 4 -2000000000	4 RANDOM