

Задача А. Максимум

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

На вход дано 15 целых чисел, по модулю не превосходящих 1000. Найдите максимальное из них.

Формат входных данных

На вход дается последовательность из 15 целых чисел.

Формат выходных данных

Выведите максимальное число.

Примеры

max.in	max.out
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	15

Задача В. Количество нечетных

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

На вход дано 1000 целых чисел, по модулю не превосходящих 1000. Найдите количество нечетных из них.

Формат входных данных

На вход дается последовательность из 1000 целых чисел.

Формат выходных данных

Выведите количество нечетных.

Примеры

odd.in	odd.out
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...	500

Задача С. Номер минимального

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

Дана последовательность из 1000 целых чисел. Найдите порядковый номер наименьшего числа. Если наименьших чисел несколько, выведите номер первого из них.

Формат входных данных

На вход дается последовательность из 1000 целых чисел. Числа не превосходят 1000 по абсолютной величине.

Формат выходных данных

Выведите номер минимального числа.

Примеры

nummin.in	nummin.out
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...	1

Задача D. Номер максимального

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

Дана последовательность из 1000 целых чисел. Найдите порядковый номер наибольшего числа. Если наибольших чисел несколько, выведите номер последнего из них.

Формат входных данных

На вход дается последовательность из 1000 целых чисел.

Формат выходных данных

Выведите номер максимального числа.

Примеры

lastmax.in	lastmax.out
1000 999 998 997 996 995 994 993 992 991 ...	1

Задача E. Четные числа

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

На вход дано N целых чисел, по модулю не превосходящих 1000. Выведите все четные числа.

Формат входных данных

В первой строке дается число N ($1 \leq N \leq 1000$). На второй строке дается последовательность из N целых чисел.

Формат выходных данных

Выведите последовательность четных чисел через пробел.

Примеры

even.in	even.out
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2 4 6 8 10

Задача F. Локальное убывание

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

На вход дано N целых чисел, по модулю не превосходящих 1000. Выведите те элементы, которые меньше своего левого соседа.

Формат входных данных

В первой строке дается число N ($1 \leq N \leq 1000$). На второй строке дается последовательность из N целых чисел.

Формат выходных данных

Выведите те элементы, которые меньше своего левого соседа через пробел.

Примеры

left.in	left.out
10 1 8 2 7 6 3 4 5 9 10	2 6 3

Задача G. Максимальная пара

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

Дана последовательность из N целых чисел. Найти два соседних элемента, сумма которых максимальна.

Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число N ($2 \leq N \leq 100000$), во второй строке — N целых чисел. Все числа во входных данных не превышают 10^9 по модулю.

Формат выходных данных

Выведите эти элементы в порядке возрастания их индексов. Если искомым пар несколько, выведите первую из них.

Примеры

maxsum.in	maxsum.out
5 1 3 7 2 4	3 7

Задача Н. Выгодная покупка

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

Стив собирается купить новую машину. Он небогат, поэтому хочет купить машину подешевле. Одна проблема — качество самых дешевых машин, мягко скажем, под вопросом.

Потому Стив решил сделать список стоимостей различных машин и купить машину с третьей по величине стоимостью.

Вам будут даны стоимости машин. Одна и та же стоимость может встречаться несколько раз, но ее нужно учитывать только один раз при упорядочивании стоимостей (см. второй пример).

Напишите программу, которая находит третью по величине стоимость.

Формат входных данных

В первой строке файла дано число стоимостей n ($1 \leq n \leq 50$). Во второй строке даны сами стоимости a_i в произвольном порядке ($1 \leq a_i \leq 1000$).

Формат выходных данных

Выведите в выходной файл одно число — третью по величине стоимость, или -1 , если в списке Стива менее трех различных стоимостей.

Пример

buy.in
9 10 40 50 20 70 80 30 90 60
buy.out
30
buy.in
10 10 10 10 10 20 20 30 30 40 40
buy.out
30
buy.in
1 10
buy.out
-1
buy.in
5 80 90 80 90 80
buy.out
-1