

А. Разминка

Ограничение времени: 1с

Ограничение памяти: 64МБ

Одна из основных операций с числами – их сравнение. Мы подозреваем, что вы в совершенстве владеете этой операцией и можете сравнивать любые числа, в том числе и целые. В данной задаче необходимо сравнить три целых числа.



Входные данные

Программа получает на вход три целых числа A , B и C , не превосходящие по абсолютной величине 1000.

Выходные данные

Выведите через пробел самое маленькое по величине число и самое большое.

Пример

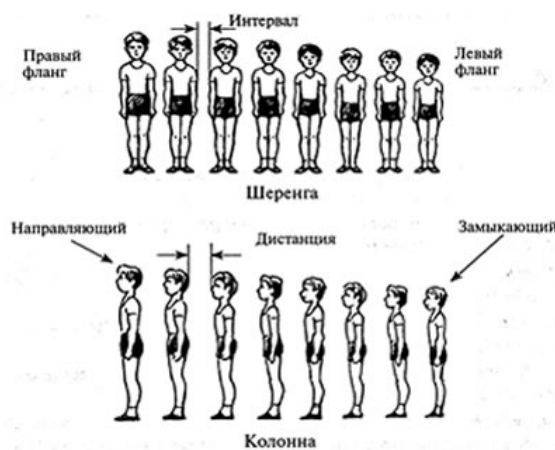
Входные данные	Выходные данные
3 2 1	1 3

В. Робототехника

Ограничение времени: 1с

Ограничение памяти: 64МБ

Алексей с одноклассниками пришёл в технопарк. Преподаватель технопарка для проведения качественных занятий по робототехнике обязательно должен построить школьников в колонну по одному по росту с целью подбора робота, который соответствует росту каждого школьника. Помогите учителю это сделать.



Входные данные

Программа получает на вход последовательность целых положительных чисел, не превышающих 200, означающих рост каждого школьника, который пришёл на занятия.

Выходные данные

В первой строке выведите рост всех школьников в колонне от направляющего до замыкающего через пробел.

Во второй строке через пробел выведите рост замыкающего и направляющего школьника в колонне.

В третьей строке выведите необходимое количество роботов для занятия. Каждый школьник на занятии изучает одного робота.

Пример

Входные данные	Выходные данные
134 160 110 145 96	160 145 134 110 96
	96 160
	5

С. Шоколадка

Ограничение времени: 1с

Ограничение памяти: 64МБ

На соревнования по программированию Алексей принёс прямоугольную шоколадку размера $n \times m$, состоящую из плиток размера 1×1 .

У Алексея имеется подруга Маша и они с Машей хотят разделить шоколадку на две равные части одним прямым разрезом так, чтобы никакая плитка не была разделена. Могут ли они это сделать? Напишите программу.



Входные данные

Программа получает на вход два целых положительных числа n и m . Оба числа не больше 1000.

Выходные данные

Выведите строку YES, если шоколадку можно разделить на две равные части и строку NO, если нет.

Пример

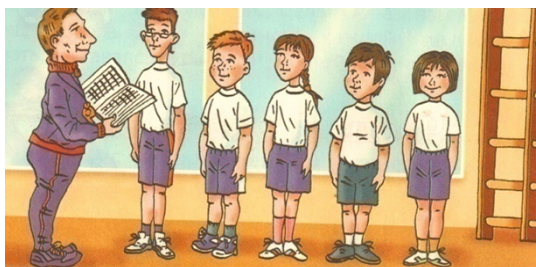
Входные данные	Выходные данные
5 4	YES
5 3	NO

D. Строевая подготовка

Ограничение времени: 1с

Ограничение памяти: 64МБ

Алексей перешёл в другую школу. На уроке физкультуры одноклассники Алексея построились по росту и Алексею понадобилось определить своё место в строю. Помогите ему это сделать.



Входные данные

Программа получает на вход невозрастающую последовательность целых положительных чисел, означающих рост каждого школьника в строю. После этого вводится целое положительное число X – рост Алексея. Все числа во входных данных не превышают 200.

Выходные данные

Выведите номер, под которым Алексей должен встать в строй. Если в строю есть школьники с одинаковым ростом, таким же, как у Алексея, то он должен встать после них.

Пример

Входные данные	Выходные данные
165 163 160 160 157 157 155 154 162	3
165 163 160 160 157 157 155 154 160	5

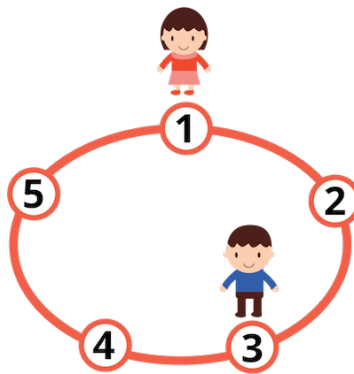
Е. Утешительная

Ограничение времени: 1с

Ограничение памяти: 64МБ

Аля и Бен недавно познакомились на кружке по программированию. Пообщавшись, они обнаружили, что оба живут около станций кольцевой линии метро.

На кольцевой линии всего n станций, и они занумерованы числами от 1 до n . Аля живет около станции a , а Бен – около станции b . Помогите им узнать, сколько перегонов нужно проехать, чтобы попасть от одной станции до другой. Поезда ходят в обоих направлениях.



Входные данные

На вход подаются целые положительные числа n , a и b ($3 \leq n \leq 1000$; $1 \leq a, b \leq n$).

Выходные данные

Выведите минимальное число перегонов, которое нужно проехать, чтобы попасть из станции a на станцию b .

Пример

Входные данные	Выходные данные
5 1 3	2
10 9 2	3
15 14 14	0