

Задача 2

Для двух отсортированных по возрастанию целочисленных массивов A и B длин N и M соответственно, найти пару самых близких между собой по значению элементов, то есть найти такие элементы $A[i]$ и $B[j]$, что их модуль разности минимален по сравнению с другими парами элементов из этих массивов. **Написать программу поиска, работающую за $O(n)$.**

Input:

В первой строке находятся числа N и M – размеры массивов.

В двух следующих строках находятся элементы массивов.

Output:

Вывести два самых близких числа в порядке возрастания

Пример:

input:

3 3

1 2 10

8 20 30

Output:

8 10

Задача 3

Требуется определить вес минимального остовного дерева для неориентированного взвешенного связного графа.

Input

В первой строке входных данных находятся числа N и M , где N – количество вершин в графе, а M – количество рёбер. В каждой из последующих M строк записано по тройке чисел A, B, C , где A и B – номера вершин, соединённых ребром, а C – вес ребра.

Output

Вывести одно число – искомый вес.

Пример:

input:

3 3

1 2 1

2 3 2

3 1 3

output:

3