

# Ближайшие точки

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На прямой расположено  $N$  точек с целочисленными координатами. Требуется найти пару точек, расстояние между которыми минимально.

## Формат входных данных

Первая строка входа содержит количество точек  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^6$ ). Вторая строка содержит  $N$  различных целых чисел  $X_i$  — координаты заданных точек числовой прямой. Числа в строке разделены пробелом. Значения всех координат  $X_i$  не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

## Формат выходных данных

В первой строке выхода необходимо вывести минимальное расстояние между двумя точками, заданными во входном файле. Во второй строке выходного файла необходимо вывести номера точек, которым соответствует найденное расстояние. Точки нумеруются натуральными числами от 1 до  $n$  в том порядке, в котором они заданы во входном файле. Если ответов несколько, выведите тот из них, в котором точки расположены первыми на прямой слева направо. Вывести необходимо номера точек, в порядке входа: первым выводится номер точки, которая встретилась на входе раньше, далее через пробел — номер точки, которая встретилась на входе позже.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 6 4 9 2	1 1 5
3 2 1 3	1 1 2
4 1 5 6 2	1 1 4
3 2 3 1	1 1 3