

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 4. Khoảng cách nhỏ nhất

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng số nguyên **A[]** có **N** phần tử, tìm độ chênh lệch nhỏ nhất giữa 2 phần tử **A[i]** và **A[j]** trong mảng (*i* và *j* khác nhau).

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương **N**.

Dòng thứ 2 là **N** phần tử trong mảng, các phần tử viết cách nhau một dấu cách.

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^9$$

Đầu ra

In ra độ lệch nhỏ nhất của 2 phần tử trong mảng

Ví dụ :

Input 01

```
5
1 2 7 9 0
```

Output 01

```
1
```