

ABSMIN

Cho dãy số $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$, hãy tìm hai chỉ số i và j sao cho:

- $i \neq j$
- $|a_i - a_j|$ nhỏ nhất

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi một số nguyên N ($2 \leq N \leq 200000$) - số phần tử trong dãy
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($|a_i| \leq 10^9$)

Kết quả

- In ra số nguyên duy nhất là giá trị $|a_i - a_j|$ nhỏ nhất tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 -4 3 -9 0 10 5	2
3 0 0 0	0

Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, hai chỉ số cần tìm là 2 và 6, $|a_2 - a_6| = 2$
- Ở ví dụ thứ hai, hai chỉ số cần tìm là 1 và 3, $|a_1 - a_3| = 0$.

Chăm điểm

- 30% số test tương ứng với 30% số điểm có $N \leq 2000$.
-