

KHOẢNG CÁCH

Cho dãy gồm n số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Khoảng cách của 2 phần tử bất kì i và j trong dãy được định nghĩa là $|a_i - a_j|$.

Yêu cầu: Tìm khoảng cách nhỏ nhất giữa 2 phần tử bất kì trong dãy.

Dữ liệu:

- Dòng đầu gồm số n ($n \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo gồm n số a_i ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra một số là khoảng cách nhỏ nhất giữa 2 phần tử bất kì tìm được.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 2 10 6 15 9	1