

# ROUND 4H - Tìm hiệu lớn nhất

Cho một dãy  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Hãy tìm hai chỉ số  $i, j$  sao cho  $i < j$  và hiệu  $a_j - a_i$  là lớn nhất.

## Input

Dòng đầu tiên là số  $N(N \leq 10^5)$

Dòng thứ 2 gồm  $N$  phần tử ( $a_i \leq 10^9$ )

## Output

In ra hiệu lớn nhất tìm được

## Example

**Input:**

3

1 2 3

**Output:**

2