

# Tìm chênh lệch lớn nhất trong mảng

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho 1 mảng các số nguyên  $A$  có  $n$  phần tử. Hãy viết chương trình tìm chênh lệch lớn nhất giữa 2 phần tử bất kỳ trong mảng.

## Input

- Dòng 1 là số lượng phần tử của mảng  $n$
- Dòng tiếp theo là  $n$  số nguyên tương ứng là các phần tử của mảng  $A$

Biết rằng

- $n \in \mathbb{N}^*$  và  $3 \leq n \leq 10^4$
- $|A_{ij}| \leq 10^8$

## Output

Giá trị chênh lệch lớn nhất của 2 phần tử bất kỳ trong mảng  $A$

## Sample

### Input #1

```
5
1 5 3 2 4
```

### Output #1

```
4
```

## Hint

Quan sát ví dụ #1, ta thấy hai phần tử có giá trị 1 và 5 cho kết quả chênh lệch lớn nhất là 4. Do đó, 4 là kết quả của ví dụ này.