

---

# MAXDIFF

Bạn được cho một mảng  $A$  gồm  $n$  phần tử. Bạn hãy tìm chênh lệch lớn nhất giữa hai phần tử phân biệt trong mảng  $A$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên  $n$  ( $2 \leq n \leq 100$ ) biểu diễn số lượng phần tử của mảng.
- Dòng tiếp theo gồm  $n$  số nguyên  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ) biểu diễn giá trị trong mảng.

## Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất — chênh lệch lớn nhất giữa hai phần tử phân biệt trong mảng  $A$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 2 4 3	3
5 2 2 2 2 2	0

## Giải thích

- Ở ví dụ 1, chênh lệch lớn nhất là  $A_3 - A_1 = 3$
  - Ở ví dụ 2, chênh lệch lớn nhất là 0.
-