

# [Set & Map]. Bài 8. Lớn nhất, nhỏ nhất

**Time limit:** 1.0s

**Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm  $n$  phần tử, có 4 loại thao tác

- **Thao tác 1** : Thêm phần tử **X** vào mảng
- **Thao tác 2** : Xóa mọi giá trị **X** khỏi mảng nếu X tồn tại trong mảng
- **Thao tác 3** : Tìm phần tử **nhỏ nhất** trong mảng
- **Thao tác 4** : Tìm phần tử **lớn nhất** trong mảng

Đối với thao tác 3 và 4 bạn hãy in ra phần tử lớn nhất, nhỏ nhất trong mảng **A[]**

## Đầu vào

- Dòng 1 gồm **N** : Số lượng phần tử ban đầu trong mảng **A[]**
- Dòng thứ 2 gồm **N** phần tử ban đầu của mảng **A[]**
- Dòng 3 gồm số lượng thao tác **Q**
- **Q** dòng tiếp theo mỗi dòng mô tả 1 thao tác, trong đó nếu là thao tác 1 và 2 thì có thêm phần tử **X**.

## Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq Q \leq 10000$
- $0 \leq A[i], X \leq 10^6$

## Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

## Ví dụ :

### Input 01

12  
7 61 6 82 62 26 42 35 84 7 44 76  
10  
3  
3  
2 5  
2 85  
1 57  
1 45  
2 56  
1 11  
3  
1 74

## Output 01

6  
6  
6