

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

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 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
```