[Set & Map]. Bài 15. Set, Lower_bound, Upper_bound

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

Cho 1 mảng A[] gồm N số nguyên, 28tech cung cấp cho bạn các thao tác sau :

- 1 x : Thêm phần tử x vào mảng A[]
- 2 x : Xóa phần tử x khỏi mảng A[] nếu x tồn tại trong mảng, và nếu x xuất hiện nhiều lần bạn chỉ xóa đi 1 phần tử duy nhất.
- $3 \times 10^{\circ}$ Chỉ ra giá trị đầu tiên của phần tử $>= \times 10^{\circ}$ trong A[] khi mảng A[] được sắp xếp tăng dần, nếu không tồn tai in ra -1
- 4 x : In ra giá trị của phần từ lớn nhất <= x trong mảng A[], nếu không tồn tại phần tử này thì in ra -1.

Đầu vào

- Dòng 1 là **N**
- Dòng 2 là N phần tử A[i]
- Dòng 3 là số lượng thao tác **T**
- T dòng tiếp theo mô tả thao tác.

Giới hạn

- 1<=N<=1000
- 1<=A[i],X<=1000
- 1 <= T <= 1000

Đầu ra

Đối với thao tác 3 và 4, in ra kết quả tương ứng

Ví dụ:

Input 01

```
9
6 4 9 3 8 6 8 1 6
9
4 3
4 6
3 6
3 4
1 6
2 6
2 7
4 4
1 4
```

Output 01

```
3
6
6
4
4
```