

QSET

Cho một dãy gồm N số a_1, a_2, \dots, a_N . Có 5 loại truy vấn:

- Loại 1 có dạng 1 x: thêm số x vào dãy
- Loại 2 có dạng 2 x: xóa tất cả các phần tử x ra khỏi dãy
- Loại 3 có dạng 3 x: In ra số nhỏ nhất lớn hơn x trong dãy, nếu không có in ra "No"
- Loại 4 có dạng 4 x: In ra số lớn nhất nhỏ hơn x trong dãy, nếu không có in ra "No"
- Loại 5 có dạng 5: In ra giá trị nhỏ nhất và lớn nhất trong dãy

Input:

- Dòng 1: Chứa số N ($1 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng 2: Chứa N số a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 10^5$)
- Dòng 3: Chứa số Q
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng lần lượt là 1 trong 5 truy vấn trên

Output

- Với truy vấn loại 3 và 4 in ra trên một dòng, in ra một số nếu có, in ra No nếu không có
- Với truy vấn loại 5 in ra 2 số cách nhau một dấu cách.

Các truy vấn hiển thị trên một dòng.

Input	output
13	1 15
6 1 3 8 9 2 7 11 13 3 10 15 10	No
13	1 15
5	10
4 1	9
5	2 15
2 1	
1 9	
1 5	
3 9	
4 10	
1 14	
1 15	
1 9	
1 14	
5	