[Hàng Đợi]. Bài 1. Thao tác cơ bản với hàng đợi 1

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

Ban	đầu	cho	một	queue	rỗng.	Bạn	cần	thực	hiện	các	truy	vấn	sau:

- 1. Trả về kích thước của queue
- 2. Kiểm tra xem queue có rỗng không, nếu có in ra YES, nếu không in ra NO.
- 3. Cho một số nguyên và đẩy số nguyên này vào cuối queue.
- 4. Loại bỏ phần tử ở đầu queue nếu queue không rỗng, nếu rỗng không cần thực hiện.
- 5. Trả về phần tử ở đầu queue, nếu queue rỗng in ra -1.
- 6. Trả về phần tử ở cuối queue, nếu queue rỗng in ra -1.

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa số nguyên N - lượng truy vấn

N dòng tiếp theo, mỗi dòng sẽ ghi loại truy vấn như trên, với truy vấn loại 3 sẽ có thêm một số nguyên, không quá 10^6.

Giới hạn

 $1 \le N \le 1000$

Đầu ra

In ra kết quả của các truy vấn trên từng dòng

Ví dụ:

Input 01

```
7
2
6
2
5
6
3 495
5
```

Output 01

