PQUEUE1 - Làm quen với hàng đợi ưu tiên

Bạn có 1 priority queue rỗng. Cần thực hiện các truy vấn sau:

- 1. Trả về kích thước của priority queue
- 2. Kiểm tra xem priority queue có rỗng hay không, nếu có in ra 'YES', nếu không in ra 'NO'
- 3. Cho một số nguyên và đẩy số nguyên này vào priority queue
- 4. Bỏ phần tử lớn nhất của priority queue, nếu priority queue rỗng thì truy vấn này bị vô hiệu
- 5. Trả về phần tử lớn nhất của priority queue, nếu priority queue rỗng thì in ra -1

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n lượng truy vấn $(1 \le n \le 1000)$
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng sẽ ghi loại truy vấn như trên, với truy vấn loại 3 sẽ có thêm một số nguyên dương, không quá 10^3

Output:

- In ra kết quả các truy vấn

Example:

PQUEUE1.INP	PQUEUE1.OUT
10	0
1	6
3 1	7
3 6	NO
3 4	
5	
3 7	
5	
2	
4	
3 10	