

## MAXIMUM

Cho một dãy gồm  $N$  phần tử đã được sắp xếp và  $Q$  truy vấn. Mỗi truy vấn gồm ba số  $l, r, val$  yêu cầu tìm số nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng  $val$  trong đoạn  $l$  đến  $r$ . Bạn hãy trả lời các truy vấn đó nhé!

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương  $N, Q$ .
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên biểu diễn dãy.
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm ba số nguyên thể hiện một truy vấn.

### Kết quả

- In ra  $Q$  dòng, mỗi dòng gồm một số nguyên để trả lời các truy vấn. Nếu không có kết quả thì in ra -1.

### Giới hạn

- 50% số điểm có  $1 \leq N, Q \leq 1000$ .
- 50% số điểm còn lại có  $1 \leq N, Q \leq 10^5$ .
- Các giá trị xuất hiện trong input có giá trị tuyệt đối không quá  $2 * 10^9$ .

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 3	2
1 1 2 4 7	1
1 3 2	4
1 4 1	
3 5 4	

---