
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 1 1 2 4 7 1 3 2 1 4 1 3 5 4	2 1 4