
SEQ23

Cho dãy số nguyên gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N và một số nguyên dương Q là số lượng truy vấn, mỗi truy vấn gồm một số nguyên dương K .

Yêu cầu: Với mỗi truy vấn, xác định dãy con liên tiếp dài nhất trên dãy A sao cho tất cả các phần tử của dãy con đó không lớn hơn K .

Dữ liệu

- Dòng đầu gồm hai số nguyên dương N và Q ;
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($|a_i| \leq 10^9$);
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một số nguyên dương K ($|K| \leq 10^9$).

Kết quả

- Gồm Q dòng, mỗi dòng trả lời tương ứng một truy vấn là độ dài dãy con dài nhất thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 4	0
-2 5 6 10 -5 0	2
-10	1
5	6
-4	
11	

Giới hạn

- 60% số test có $N, Q \leq 10^3$;
 - 40% số test còn lại có $N, Q \leq 10^5$.
-