

SEQ23

Cho trước dãy số nguyên gồm n phần tử $a_1, a_2, \dots, a_n$ và một số nguyên dương Q là số truy vấn, mỗi truy vấn gồm một số nguyên 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 vào từ file **SEQ23.INP** gồm:

- 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 K . ($|K| \leq 10^9$).

Kết quả in ra file **SEQ23.OUT** 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:

SEQ23.INP	SEQ23.OUT
6 4	0
-2 5 6 10 -5 0	2
-10	1
5	6
-4	
11	

Giới hạn:

Subtask 1: $n, Q \leq 10^3$ [60 tests]

Subtask 2: $n, Q \leq 10^5$ [40 tests]
