

SEQK

An được 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, An phải 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 văn bản SEQK.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: ghi ra file văn bản SEQK.OUT gồm Q dòng, mỗi dòng trả lời tương ứng một truy vấn là độ dài dãy con liên tiếp dài nhất thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ:

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

Ràng buộc:

- Có 60% số test ứng với 60% số điểm của bài có $n, Q \leq 10^3$
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm của bài có $n, Q \leq 10^5$.