Dãy núi

Một dãy núi gồm có N ngọn núi nằm liên tiếp, các ngọn núi được đánh số từ 1 tới N theo chiều từ trái qua phải. Ngọn núi thứ i $(1 \le i \le N)$ có độ cao H_i mét so với mực nước biển. Hãng hàng không XYZ dự định sẽ mở một số đường bay giữa các ngọn núi này. Hãng hàng không hiện đang có Q máy bay, máy bay thứ j $(1 \le j \le Q)$ có thể bay cao lên tới độ cao Y_j mét so với mực nước biển. Máy bay j có thể bay được từ ngọn núi s đến ngọn núi e $(1 \le s \le e \le N)$ khi và chỉ khi H_i $\le Y$ j với mọi s $\le e \le N$

Yêu cầu: Với mỗi máy bay, hãy giúp hàng hàng không XYZ đếm xem có bao nhiêu cặp núi (s, e) với 1 <= s <= e <= N mà máy bay đó có thể bay được từ ngọn núi s tới ngọn núi e.

Input: đọc từ file pilot.in

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N và Q (N, Q <= 10⁶).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương H 1, H 2, ..., H N (H i <= 10⁶).
- Dòng thứ ba chứa Q số nguyên dương Y_1, Y_2, ..., Y_Q (Y_j <= 10^6).

Output: ghi ra file pilot.out

In ra Q dòng, dòng thứ j (1 <= j <= Q) là số lượng cặp núi mà máy bay thứ j có thể bay qua lại được.

Subtask:

Subtask 1(20%): N, Q <= 200 Subtask 2(20%): N, Q <= 1000

Subtask 3(20%): N, Q <= 100000, H_1 < H_2 < ... < H_N

Subtask 4(20%): N <= 100000, Q = 1 Subtask 5(10%): N, Q <= 100000

Subtask 6(10%): không có ràng buộc gì thêm

Ví dụ 1:

pilot.in	pilot.out
6 3	5
1 3 2 4 1 2	9
2 3 4	21
6 3	0
2 2 5 2 2 2	9
1 2 10	21
2 1 1 2 1000000	3