So sánh các đoạn liên tiếp của dãy số

Cho dãy số nguyên a gồm n phần tử: a_1, a_2, ..., a_n.

Dãy số chứa n - L + 1 đoạn gồm L phần tử liên tiếp. Đoạn thứ i gồm L phần tử a_i, a_(i+1), ..., a_(i+L-1). Định nghĩa khoảng cách giữa 2 đoạn độ dài L thứ x và thứ y là số lượng số i $(0 \le i \le L)$ sao cho a_(x+i) khác a_(y+i).

Yêu cầu: Bạn cần trả lời Q truy vấn, mỗi truy vấn bạn được cho biết số nguyên k. **Với mỗi** đoạn độ dài L bạn cần tìm và in ra số lượng đoạn độ dài L **khác** mà khoảng cách giữa chúng bé hơn hoặc bằng k.

Input: đọc từ file lot.in

Dòng đầu tiên gồm 2 số n, L (1 <= L <= n <= 10000).

Dòng tiếp theo chứa n số nguyên a_1, a_2, ..., a_n (1 <= a_i <= 10^9).

Dòng tiếp theo là số nguyên Q (1 <= Q <= 100).

Q dòng tiếp theo, mỗi dòng là một số nguyên k (0 <= k <= L).

Output: ghi ra file lot.out

In ra Q dòng, mỗi dòng là trả lời cho một truy vấn.

Mỗi dòng in ra n - L + 1 số nguyên, số thứ i là số lượng số j khác i sao cho khoảng cách giữa đoạn con độ dài L thứ i và thứ j bé hơn hoặc bằng k.

Subtask:

Subtask 1: n <= 300

Subtask 2: n <= 2000

Subtask 3: Q = 1, k = 0

Subtask 4: Q = 1

Subtask 5: Không có ràng buộc gì thêm

Ví dụ

lot.in	lot.out
6 2	21111
121321	4 4 4 4 4
2	
1	
2	