

Hành lang an toàn (secint.*)

Để bảo vệ các lãnh đạo cao cấp tham gia trong lễ diễu binh và diễu hành kỷ niệm 80 năm Quốc khánh nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam, bộ phận an ninh triển khai dãy các cảm biến dọc hành lang các lãnh đạo cao cấp đang ngồi trong lúc buổi lễ diễn ra. Mỗi cảm biến có ngưỡng cảnh báo tức là giới hạn cảnh báo trước khi phát tín hiệu không an toàn.

Để đánh giá độ an toàn của một hành lang từ cảm biến i đến cảm biến j ($1 \leq i \leq j \leq n$) trung tâm sử dụng công thức:

$$Risk(i, j) = a_i + a_j + \min(a_i, a_{i+1}, \dots, a_j)$$

Trong đó:

a_i : ngưỡng của cảm biến đầu đoạn.

a_j : ngưỡng của cảm biến cuối đoạn.

$\min(a_i, a_{i+1}, \dots, a_j)$: ngưỡng nhỏ nhất trong đoạn, điểm có giới hạn cảnh báo thấp nhất trong đoạn.

Một đoạn hành lang từ vị trí i đến vị trí j được coi là an toàn nếu $Risk(i, j) \leq k$. Ngược lại, nếu vượt quá k thì đoạn hành lang đó không an toàn.

Yêu cầu: Cho n cảm biến được đặt dọc hành lang theo thứ tự từ 1 đến n , tại một thời điểm cảm biến thứ i có ngưỡng cảnh báo a_i . Hãy đếm số lượng đoạn $[i, j]$ là đoạn hành lang an toàn.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên: chứa hai số nguyên n, k
 - o n : số lượng cảm biến ($1 \leq n \leq 100000$);
 - o k : ngưỡng an toàn tối đa cho phép ($0 \leq k \leq 10^9$).
- Dòng 2: chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ;
 - o a_i : ngưỡng cảnh báo của cảm biến thứ i ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Các số trên một dòng cách nhau dấu cách.

Kết quả: Ghi số nguyên dương duy nhất là kết quả bài toán.

Chấm điểm: Thời gian thực hiện 1s/test

Subtask	Số điểm	Ràng buộc
1	1.4	$N \leq 5000$
2	1.4	$n \leq 10^5, a_i \leq a_{i+1}, 1 \leq i \leq n$
3	1.4	Tồn tại vị trí t sao cho $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_t \geq a_{t+1} \geq \dots \geq a_n, n \leq 10^5$
4	2.8	Không có giới hạn gì thêm

Ví dụ:

Input	Output
6 5 3 4 2 6 1 3	4
6 6 4 3 1 2 5 3	7

Giải thích: ở ví dụ 1 có 4 đoạn an toàn [1, 5], [3, 5], [5, 5], [5,6].

Ví dụ 2 có 7 đoạn an toàn [1, 3], [2, 3], [2, 4], [3, 3], [3, 4], [3, 6], [4, 4].

