

Bài B. ĐOẠN GẦN ĐỀU

Mã bài: B — Điểm: 100

Giới hạn thời gian: 1.5 giây/test. Giới hạn bộ nhớ: 256 MiB. Vào/ra: thiết bị chuẩn (stdin/stdout).

Một trạm quan trắc ghi lại chỉ số thời tiết trong n ngày liên tiếp: ngày thứ i có chỉ số là số nguyên a_i (có thể âm). Một đoạn ngày liên tiếp được gọi là *gần đều* nếu biên độ dao động của nó — tức hiệu giữa chỉ số lớn nhất và chỉ số nhỏ nhất trong đoạn — không vượt quá K .

Hãy đếm số cặp (l, r) với $1 \leq l \leq r \leq n$ sao cho

$$\max(a_l, a_{l+1}, \dots, a_r) - \min(a_l, a_{l+1}, \dots, a_r) \leq K.$$

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n và K .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Kết quả ra

In ra một số nguyên duy nhất: số đoạn gần đều.

Ràng buộc

$1 \leq n \leq 200\,000$; $|a_i| \leq 10^9$; $0 \leq K \leq 2 \cdot 10^9$. Lưu ý đáp án có thể lên tới $n(n+1)/2 \approx 2 \cdot 10^{10}$, vượt phạm vi số nguyên 32 bit.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	20	$n \leq 2000$
2	30	$n \leq 20\,000$
3	50	không có ràng buộc bổ sung

Điểm của một subtask chỉ được tính khi chương trình đúng mọi test của subtask đó.

Ví dụ

Dữ liệu vào:

```
5 2
1 3 2 7 5
```

Kết quả ra:

```
9
```

Giải thích

Với $K = 2$, có 9 đoạn gần đều: năm đoạn độ dài 1 là $[1; 1]$, $[2; 2]$, $[3; 3]$, $[4; 4]$, $[5; 5]$; ba đoạn độ dài 2 là $[1; 2]$ (biên độ $|3 - 1| = 2$), $[2; 3]$ (biên độ 1), $[4; 5]$ (biên độ 2); và một đoạn độ dài 3 là $[1; 3]$ gồm các giá trị 1, 3, 2 với biên độ $3 - 1 = 2$. Đoạn $[3; 4]$ không hợp lệ vì $7 - 2 = 5 > 2$.