

# Bonus: Min-Max-Intervals

Даден ви е масив с  $N$  цели положителни числа:  $A[0], A[1], \dots, A[N - 1]$  и цялото число  $K$ . Min-Max интервал ще наричаме последователност от елементи на масива, такава че разликата между минималния и максималния измежду тях е най-много  $K$ . По-формално казано:

$$\text{Min-Max-Intervals} = \{ s = A[i], A[i + 1], \dots, A[j] \mid 0 \leq i \leq j < N \ \& \ \max(s) - \min(s) \leq K \}$$

Намерете броят на Min-Max интервалите в масива  $A$  (броя на елементите на множеството Min-Max-Intervals).

## Input Format

На първият ред се въвеждат числата  $N$  и  $K$ .

Следват  $N$  числа - елементите на масива  $A[0], A[1], \dots, A[N - 1]$ ;

## Constraints

$$0 \leq N \leq 2\,000\,000$$

$$0 \leq K \leq 2\,000\,000$$

$$0 \leq A[i] \leq 2\,000\,000$$

## Output Format

Изведете едно число - броя на Min-Max интервалите в масива  $A$ .

## Sample Input 0

```
10 5
8 4 9 5 7 1 2 10 6 3
```

## Sample Output 0

```
23
```

## Sample Input 1

```
8 4
4 1 8 7 2 6 5 3
```

## Sample Output 1

```
16
```