

Bonus: Min-Max-Intervals

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-5-sda/challenges/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:

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

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

Входен формат

На първият ред се въвеждат числата N и K

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

Ограничения

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

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

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

Изходен формат

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

Примерен вход	Очакван изход
10 5 8 4 9 5 7 1 2 10 6 3	23
8 4 4 1 8 7 2 6 5 3	16

github.com/andy489