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: $A[0], A[1], \ldots, A[N-1]$ 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:

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

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 $A[0], A[1], \ldots, A[N-1]$

Ограничения

 $0 \le N \le 2\,000\,000$

 $0 \le K \le 2\,000\,000$

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

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