

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

11 януари 2020 г.

Група В, 9-10 клас

Задача В3. Редица

Дадена е редица A_1, A_2, \dots, A_N от N цели числа и цяло число R . За редицата е изпълнено условието $A_1 \leq A_2 \leq \dots \leq A_{N-1} \leq A_N$.

Напишете програма **red**, която намира броя на двойките индекси (i, j) , за всяка от които са изпълнени и двете условия:

1) $i < j$

2) $A_j - A_i > R$.

Вход. От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа N и R , разделени с интервал. От следващия ред се въвеждат числата A_1, A_2, \dots, A_N , разделени с по един интервал.

Изход. На един ред на стандартния изход изведете търсения брой двойки индекси от условието на задачата.

Ограничения: $2 \leq N \leq 300\,000$, $1 \leq R \leq 10^9$, $1 \leq A_i \leq 10^9$ за $i = 1, 2, \dots, N$.

Пример

Вход

4 4

1 3 5 8

Изход

2