

Segmen MaxMin

(1 detik, 128 MB)

Diberikan N buah bilangan bulat, yakni A_1, A_2, \dots, A_n . Segmen (L, R) yaitu $(A_L, A_{L+1}, \dots, A_R)$ disebut sebagai “Segmen MaxMin” apabila $|A_L - A_R| = \max(A_L, A_{L+1}, \dots, A_R) - \min(A_L, A_{L+1}, \dots, A_R)$. Ada berapa banyak “Segmen MaxMin” pada N bilangan tersebut?

Format Masukan

Pada baris ke-1 terdapat sebuah bilangan bulat N .

Pada baris ke-2 terdapat N buah bilangan bulat A_1, A_2, \dots, A_n

Format Keluaran

Keluaran berupa sebuah bilangan bulat yang merupakan banyak segmen yang merupakan “Segmen MaxMin”

Contoh Masukan

5

4 6 2 1 4

Contoh Keluaran

10

Penjelasan

Segmen yang merupakan Segmen MaxMin adalah:

$\{(1, 1), (1, 2), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (3, 3), (3, 4), (4, 4), (4, 5), (5, 5)\}$

Batasan

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$