



## C - Segmen MaxMin

1 detik | 128 MB

### Deskripsi Soal

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

Barisan pertama masukan berisi sebuah bilangan bulat  $N$ .

Baris kedua berisi  $N$  buah bilangan  $A_1, A_2, \dots, A_N$ .

### Format Keluaran

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

### Batasan

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

### Contoh Masukan 1

5  
4 6 2 1 4

### Contoh Keluaran 1

10

### Keterangan

Segmen yang merupakan “Segmen MaxMin” adalah :

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