

## Jumlah Terkecil

Batas Waktu	1s
Batas Memori	128MB

### Deskripsi

Diberikan  $N$  buah bilangan  $A_1, A_2, \dots, A_N$  pada sebuah array. Carilah **subarray** (berisi minimal satu elemen) yang memiliki jumlah paling minimal dan keluarkan jumlahnya.

### Format Masukan

Baris Pertama, berisi satu buah bilangan bulat  $N$ , mengatakan banyak bilangan pada array.

Baris Kedua, berisi  $N$  buah bilangan bulat,  $A_1, \dots, A_N$ , yang merupakan isi dari array dan dipisahkan spasi.

### Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah minimal dari subarray yang ada.

### Batasan Input

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

### Contoh Masukan

```
5
1 -5 4 -6 10
```

### Contoh Keluaran

```
-7
```

### Penjelasan

Subarray minimum ada pada rentang elemen 2 sampai 4, yakni  $[1, -5, 4, -6, 10]$ .