

## Tugas Kecil Mufraswid

|              |       |
|--------------|-------|
| Batas Waktu  | 1s    |
| Batas Memori | 512MB |

### Deskripsi

Pada suatu hari, seorang dosen Informatika memberikan sebuah tugas kecil kepada mahasiswanya. Sebenarnya tugasnya mudah, diberikan sebuah array dengan panjang  $N$  yang terdiri dari bilangan bulat  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , tentukan subarray (yang terdiri dari minimal 1 buah elemen) dengan jumlah nilai terbesar.

Mufaswid langsung mengeluarkan laptopnya dan mengetik kode dengan cepat. Akan tetapi, programnya malah mengeluarkan verdict TLE (Time Limit Exceeded). Mufaswid pun kebingungan. Oleh karena itu, ia ingin meminta bantuanmu untuk mengerjakan tugas ini.

Subarray adalah bagian dari sebuah array yang kontigu. Sebagai contoh, array  $[2, 4, 5]$  dan  $[5]$  adalah subarray dari array  $[1, 2, 4, 5]$ , sedangkan  $[1, 5]$  dan  $[4, 4]$  bukan merupakan subarray.

### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan bulat positif  $N$ , yang merupakan banyaknya bilangan yang tersedia.

Baris kedua terdiri dari  $N$  buah bilangan  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

### Format Keluaran

1 buah bilangan, yaitu nilai terbesar yang mungkin didapat dari suatu subarray.

### Batasan

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$  ( $1 \leq i \leq N$ )

### Contoh Masukan

```
4
2 5 4 2
```

### Contoh Masukan

```
5
-5 2 3 -2 4
```

### Contoh Keluaran

```
13
```

### Contoh Keluaran

```
7
```

### Penjelasan

Pada contoh pertama, subarray yang diambil adalah  $[2, 5, 4, 2]$  dan nilainya adalah  $2 + 5 + 4 + 2 = 13$ . Pada contoh kedua, subarray yang diambil adalah  $[2, 3, -2, 4]$  dan nilainya adalah  $2 + 3 - 2 + 4 = 7$ .