# Bilans konta

Symbol: **3**\_**tptr**. Limit czasowy: **1s**.

#### Treść:

Andrzej analizuje swoją historię finansową. W skład zestawienia wchodzą sumy kolejnych transakcji, które bohater dokonywał. Transakcje mogą być zarówno dodatnie (Andrzej otrzymał pieniądze na konto) oraz ujemne (Andrzej wydał pieniądze z konta). Andrzej będąc bardzo przedsiębiorczą osobą chciałby dowiedzieć się ile wynosił największy bilans jego konta. Nie bierze on jednak pod uwagę wyłącznie bilansu absolutnego (bilansu liczonego od samego początku historii transakcji), a wszystkie bilansy relatywne (bilany liczone względem pewnego (możliwie pustego) przedziału transakcji). Ponieważ bohater bardzo często zmienia stan swojego konta, to potrzebny jest mu program, który usprawni jego obliczenia. Pomóż Andrzejowi!

## Wejście:

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita dodatnia  $n \leq 10^6$  oznaczająca liczbę dokonanych przez Andrzeja transakcji.

Następna linia zawiera n liczb całkowitych  $c_1, c_2, ..., c_3$  będących watrościami kolejnych transakcji Andrzeja. Mamy gwarancję, że zachodzi  $\sum_{i=1}^{n} |c_i| \leq 10^9$ .

### Wyjście:

Wyjście powinno zawierać jedną liczbę całkowitą oznaczającą największy relatywny bilans konta Andrzeja.

### Przykład:

```
Dla danych wejściowych:
```

```
6
1 -3 11 -5 -5 21
```

#### Poprawnym wynikiem jest:

22

Dla danych wejściowych:

```
4
1 -3 2 -3
```

### Poprawnym wynikiem jest:

2

#### Dla danych wejściowych:

```
5
-1 -2 -3 -4 -5
```

#### Poprawnym wynikiem jest:

0