

## Dubaj

Jaś leci samolotem do Dubaju. W pewnym momencie włącza aplikację na telefonie, która notuje zmianę wysokości lotu samolotu co każdą minutę. Po pewnym czasie wyłącza ją i zapisuje dane. Następnie postanawia obliczyć w którym momencie samolot leciał najniżej. Jednak nie umie tego zrobić i prosi cię o pomoc.

### wejscie

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się dokładnie jedna liczba całkowita  $n$  ( $0 \leq n \leq 50$ ) oznaczająca liczbę danych zanotowanych przez aplikację. w drugim wierszu znajduje się  $n$  liczb oznaczających zanotowane przez aplikację zmiany wysokości ( $-10^4 \leq a \leq 10^4$ ).

### wyjście

Na wyjściu powinna się znajdować się jedna liczba - łączną zmianę wysokości od momentu włączenia aplikacji, przy której samolot leciał najniżej.

### wejscie

```
10
30 -20 -50 -40 60 -30 96 419 223 102
```

### wyjście

```
-80
```

**wyjaśnienie do przykładu:** przy pierwszym pomiarze samolot wzniósł się na wysokość 30 w stosunku do swojego początkowego położenia, potem obniżył tą wysokość na 10, następnie na -40, potem na -80 i uzyskał najniższą wysokość.