

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.

Wejście

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 znajdować się jedna liczba - łączna zmiana wysokości, od momentu włączenia aplikacji, przy której samolot leciał najniżej.

Przykład

Wejście

```
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 tę wysokość na 10, następnie na -40, potem na -80 i uzyskał najniższą wysokość.