

Góry i doliny

Zima to czas dla biegaczy na zrobienie bazy i siły biegowej. Jak co roku Bitosław Fraktalocki wybiera się w góry "wysokie", aby ciężko trenować przez dwa tygodnie.

Po kolejnym dniu ciężkiego treningu Bitosław był tak zmęczony, że zapomniał ile przebiegł górskich wzniesień. Zgrał sobie ślad GPS z zegarka żeby to sprawdzić. Po chwili jednak stwierdził, że jest zbyt zmęczony, aby to liczyć "na piechotę". Postanowił napisać program, który zrobi to za niego.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba $n \in [3, 10^6]$ określająca liczbę zapisów wysokości.

W drugim wierszu podano n liczb z zakresu $[-1000, 1000]$ określających wysokość nad poziomem morza kolejnych punktów pomiarowych.

Wyjście

Jedna liczba określająca liczbę wzniesień pokonanych przez Bitosława. Wzniesienie jest wtedy, gdy dla trzech kolejnych współrzędnych a, b, c zachodzi warunek $a < b$ oraz $b > c$.

Przykład

Wejście:

```
10
1 2 3 2 3 4 5 1 2 3
```

Wyjście:

```
2
```