

# Różnica

Masz daną różnicę o postaci:

$$a_1 - a_2 - a_3 - \dots - a_n$$

Różnicę tę możesz raz zmodyfikować wstawiając do niej, w dowolnych miejscach, jedną albo dwie pary nawiasów. Możesz również pozostawić ją bez zmian. Twoim zadaniem jest obliczenie maksymalnego wyniku jaki można uzyskać.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się jedna liczba całkowita  $n \in [1;1000]$  oznaczająca liczbę elementów różnicy. W kolejnej linii znajduje się  $n$  liczb całkowitych będących kolejnymi elementami różnicy. Każdy element różnicy mieści się w przedziale  $[-100;100]$ .

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać maksymalną wynik jaki możemy uzyskać, stosując albo i nie, opisane powyżej modyfikacje.

## Przykład

### Wejście

```
4
10 0 25 21
```

### Wyjście

```
56
```

### Wyjaśnienie do przykładu

56 możemy uzyskać wstawiając jedną parę nawiasów:  $10 - (0 - 25 - 21)$