

# Odejmij najmniejszą

Od liczb danej tablicy odejmij najmniejszą z nich.

Znajdź najmniejszy niezerowy element w tablicy. Od każdego niezerowego elementu tablicy odejmij znaleziony element.

Jeżeli wszystkie elementy tablicy są zerami to jako najmniejszy element przyjmij zero.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba naturalna  $n$  ( $0 < n \leq 100000$ )

W drugim wierszu znajduje się  $n$  liczb naturalnych  $A[i]$ ,  $i = 1, 2, \dots, n$  – elementów tablicy ( $1 \leq A[i] \leq 10^9$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu jedna liczba oznaczająca najmniejszy niezerowy element w wejściowej tablicy. Jeśli wszystkie elementy tablicy były równe 0 to na wyjściu powinna pojawić się liczba 0.

W drugim wierszu elementy tablicy  $A$  pomniejszone o znaleziony najmniejszy element.

## Przykład

Przykładowe wejście:

```
5
3 4 3 5 0
```

Przykładowe wyjście:

```
3
0 1 0 2 0
```

Przykładowe wyjście

```
6
0 0 0 0 0 0
```

Przykładowe wyjście

```
0
0 0 0 0 0 0
```