

Najwyższa góra świata

Grupa alpinistów bada różne szczyty i zapisuje ich wysokości. Chcą znaleźć najwyższą i najniższą górę w swojej kolekcji.

Zadanie

Napisz program, który wypisze wysokość najwyższej i najniższej góry spośród zbadanych przez alpinistów.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^6$), oznaczającą liczbę gór zbadanych przez alpinistów. W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych w reprezentujących wysokości gór ($1 \leq w \leq 10^6$).

Wyjście

Jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać dwie liczby: wysokość najwyższej oraz najniższej góry.

Przykład

Wejście:

```
4
1200 4500 8850 3000
```

Wyjście:

```
1200 8850
```