

## Największa liczba

Napisz program, który wczyta  $n$  ( $0 < n \leq 10^6$ ) liczb całkowitych i znajdzie największą wprowadzoną liczbę. Program ma również wypisać liczbę, która pojawiła się najczęściej razy.

### Wejście:

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę  $n$ . W następnych  $n$  liniach wejścia program wczytuje liczby całkowite  $a$  ( $0 < a \leq 10^6$ ).

### Wyjście:

W pierwszej linii wyjścia program ma wypisać największą liczbę. W drugiej linii wyjścia liczbę, która występuje najczęściej wśród wprowadzonych liczb oraz ile razy wystąpiła.

### Przykład:

#### Wejście:

```
6
4 7 4 2 4 8
```

#### Wyjście:

```
8
4 3
```