

Napisz program, który wczyta $1 \leq n \leq 10^6$ liczb całkowitych i znajdzie największą wprowadzoną liczbę. Program ma również wypisać liczbę, która pojawiła się najwięcej razy.

Wejście: Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę n . W następnych n liniach wejścia program wczytuje liczby całkowite $1 \leq a \leq 10^6$.

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
```