

Dominanta II

Napisz program, który wyznaczy dominantę w zbiorze liczb. Jeśli jest kilka takich wartości, program powinien wypisać najmniejszą z nich.

Dominanta to taka liczba, która wystąpiła najwięcej razy w zbiorze.

Input

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca ilość liczb w zbiorze ($n < 10^7$).

Następnie n liczb naturalnych z zakresu $[0..10^5]$.

Output

Jedna liczba będąca dominantą zbioru.

Example

Input:

```
5  
1 3 2 0 2
```

Output:

```
2
```