

Одинаковые подряд

Дан массив элементов. Нужно найти наибольшее скопление одинаковых элементов, идущих подряд. Если имеется несколько скоплений одной длины, нужно взять ближнее к концу массива.

Input

Со стандартного устройства ввода вводится в первой строке число N – количество чисел в массиве. В следующей строке вводятся через пробел сами числа массива. Эти числа не превышают 10^9 . $1 \leq N \leq 10^6$.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода одно число – значение элементов, образующих наибольшее скопление одинаковых элементов, идущих подряд.

Sample Input

```
9  
3 2 2 3 100 3 3 9 4
```

Sample Output

```
3
```