



Đếm số lớn nhất

input file: stdin
time limit: 1000 ms

output file: stdout
memory limit: 1256000kB

Task

Viết chương trình tìm phần tử có giá trị lớn nhất trong dãy $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Sau đó đếm xem có bao nhiêu phần tử bằng giá trị với phần tử vừa tìm thấy.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương N là kích thước của dãy thỏa $1 \leq N \leq 10^5$.
- Dòng tiếp theo chứa các số nguyên a_i thỏa $1 \leq a_i \leq 1000$, các số cách nhau ký tự trắng. Dữ kiện đảm bảo có kết quả.

Output

- In ra phần tử lớn nhất và số đếm cần tìm, hai số cách nhau ký tự trắng.

Samples

input

```
7  
34 5 2 5 34 2 32
```

output

```
34 2
```