



## Thứ hạng của các phần tử mảng

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

### Task

Cho trước mảng một chiều không quá 100 số nguyên. Hãy in ra thứ hạng của các phần tử theo chiều giảm dần, hạng bắt đầu từ 1. Hai phần tử bằng nhau thì chung một hạng.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N$  số phần tử của mảng thỏa  $1 \leq N \leq 100$ .
- Dòng tiếp theo chứa các  $n$  số nguyên  $p_i$  thỏa  $10 \leq p_i \leq 10000$  là các phần tử của mảng.

### Output

- In ra hạng của lần lượt từng phần tử, mỗi hạng trên một dòng.

### Samples

input

7
1 2 1 1 2 3 4

output

5
3
5
5
3
2
1