

# Thứ hạng của các phần tử của dãy

---

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

---

Cho dãy số nguyên  $n$  phần tử  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ . 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  $N$  thỏa  $1 \leq N \leq 5000$ .

Dòng tiếp theo chứa các  $n$  số nguyên  $a_i$  thỏa  $1 \leq a_i \leq 10^9$ .

## Output

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

## Samples

### Sample Input 1

```
7
1 2 1 1 2 3 4
```

### Sample Output 1

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