

# Sắp xếp

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

Ở một nhà máy nọ, có  $N$  gói hàng đang chuẩn bị được sắp xếp lại theo trọng lượng để dễ dàng định giá. Tuy nhiên, do code được lập trình sẵn trong máy bị sai nên ảnh hưởng đến quá trình sắp xếp.

tqviet là một công nhân trong nhà máy có khả năng code siêu cấp vip pro 🤖. Quản lí muốn nhờ tqviet viết một chương trình **sắp xếp lại các hàng hòa có cùng trọng lượng chung vào một chỗ, rồi đếm số lượng hàng hòa có chung trọng lượng**

## Input

- Dòng thứ nhất nhập vào số nguyên dương  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ) là số lượng các gói hàng cần phân loại.
- Dòng tiếp theo gồm  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $0 < a_i \leq 10^4$ ) là trọng lượng của các gói hàng.

## Output

- Gồm  $N$  dòng chứa trọng lượng và số gói hàng có cùng trọng lượng và sắp xếp tăng dần theo trọng lượng

## Sample Input

```
5
1 6 9 7 7
```

## Sample Output

```
1 1
6 1
7 2
9 1
```