

插入排序轨迹

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

直接插入排序依次把第 2 到第 n 个元素插入到前面已排好的部分中。请输出每一轮结束后的数组状态，共 $n - 1$ 行。

输入格式

第一行一个整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

$n - 1$ 行，第 i 行为把第 $i + 1$ 个元素插入后数组的前 $i + 1$ 个元素（空格分隔）。($n = 1$ 时无输出。)

数据范围

$$1 \leq n \leq 200, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
1
```

样例输出 #1

样例输入 #2

```
3
3 1 2
```

样例输出 #2

```
1 3
1 2 3
```