

# 插入排序

## Description

实现插入排序。

## Input

输入的每一行代表一个数组，其中的值用空格隔开，第一个值表示数组的长度。

## Output

输出排序的数组，用空格隔开，末尾不要空格。

### Sample Input 1

```
13 24 3 56 34 3 78 12 29 49 84
51 9 100
```

### Sample Output 1

```
3 3 9 12 24 29 34 49 51 56 78
84 100
```

Problems

Announcements

Submissions

Rankings

View Contest

Information

ID	4
Time Limit	1000MS
Memory Limit	256MB
Created By	root
Level	Low
Tags	Show

Statistic

Details

AC

WA

AC: 141  
23.98%

WA: 447  
76.02%

Language: Python3

Theme: Solarized Light

```
1 def insertsort(length, nums):
2     '''
3     插入排序：
4     通过构建有序序列，对于未排序数据，在已排序序列中从后向前扫描，找到相应位置并插入。
5     '''
6     if not nums:
7         return nums
8     for i in range(1, length):
9         j = i
10        temp = nums[i]
11        while nums[j-1] > temp and j > 0:
12            nums[j] = nums[j-1]
13            j -= 1
14        nums[j] = temp
15    return nums
16
17 nums = list(map(int, input().split(" ")))
18 print(" ".join(str(num) for num in insertsort(nums[0], nums[1:])))
```

Submit