

## 🌟 硬币排序

### 描述

小明目前在一家银行的IT部门工作。

银行每天经常会有很多存款业务，所以每天总会收到大量硬币。如何给这些硬币分类排序成了令业务部门十分头疼的一个问题。

这一天，业务部门向IT部门提交了一个需求，希望IT部门能够出一套为硬币进行排序的解决方案，使得面值小的硬币排到前面，其中最核心的算法部门交给了小明来实现。

如果你是小明，你会给出一个什么样的算法呢？

注：

- 1.要求不使用任何系统排序函数或库排序函数！！
- 2.要求时间复杂度为 $O(n)$ ，空间复杂度为 $O(1)$ ，也就是不允许建立新数组，只能在原数组上进行排序！！

### 输入

一个字符串，只包含a、b、c三种字符，分别表示1元，2元，5元三种硬币

### 输出

一个字符串，已按照a、b、c完成排序，表示经过排序后的一排硬币

### 输入样例

```
cba
```

```
acba
```

### 输出样例

```
abc
```

```
aabc
```

Concurrency is not parallelism.

并发不是并行。

— Rob Pike