**温州大学计算机与人工智能学院**

**Python应用开发** 课程作业

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作业名称** | 组个最小数 | | | | |
| **班 级** |  | **姓 名** |  | **学 号** |  |
| **作业时间** | 第1周~第2周  **实验时间** | | **指导老师** | 周艳 | |

# 一、问题编号：

1023

地址：<https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805298269634560>

# 二、问题描述：

给定数字 0-9 各若干个。你可以以任意顺序排列这些数字，但必须全部使用。目标是使得最后得到的数尽可能小（注意 0 不能做首位）。例如：给定两个 0，两个 1，三个 5，一个 8，我们得到的最小的数就是 10015558。

现给定数字，请编写程序输出能够组成的最小的数。

**三、输入说明：**

输入在一行中给出 10 个非负整数，顺序表示我们拥有数字 0、数字 1、……数字 9 的个数。整数间用一个空格分隔。10 个数字的总个数不超过 50，且至少拥有 1 个非 0 的数字。

**四、输出说明：**

在一行中输出能够组成的最小的数。

**五、输入样列：**

2 2 0 0 0 3 0 0 1 0

**六、输出样列：**

10015558

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

l = list(map(int,input().split()))  
idx = 1  
while l[idx] == 0:  
 idx += 1  
print(idx,end='')  
print("0" \* l[0],end='')  
print(str(idx) \* (l[idx] - 1),end='')  
for i in range(idx + 1,len(l)):  
 print(str(i) \* l[i],end='')

# 八、判题结果

**AC - 正确**