**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》课程作业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 朋友数 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第2周~第4周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1064

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805267416334336>

# 二、问题描述：

如果两个整数各位数字的和是一样的，则被称为是“朋友数”，而那个公共的和就是它们的“朋友证号”。例如 123 和 51 就是朋友数，因为 1+2+3 = 5+1 = 6，而 6 就是它们的朋友证号。给定一些整数，要求你统计一下它们中有多少个不同的朋友证号。

**三、输入说明：**

输入第一行给出正整数 N。随后一行给出 N 个正整数，数字间以空格分隔。题目保证所有数字小于 104。

**四、输出说明：**

首先第一行输出给定数字中不同的朋友证号的个数；随后一行按递增顺序输出这些朋友证号，数字间隔一个空格，且行末不得有多余空格。

**五、输入样列：**

8

123 899 51 998 27 33 36 12

**六、输出样列：**

4

3 6 9 26

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**