**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 | 是否存在相等的差 | | | | |
| 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：

1083

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805260780945408>

# 二、问题描述：

给定 N 张卡片，正面分别写上 1、2、……、N，然后全部翻面，洗牌，在背面分别写上 1、2、……、N。将每张牌的正反两面数字相减（大减小），得到 N 个非负差值，其中是否存在相等的差？。

**三、输入说明：**

输入第一行给出一个正整数 N（2 ≤ N ≤ 10 000），随后一行给出 1 到 N 的一个洗牌后的排列，第 i 个数表示正面写了 i 的那张卡片背面的数字。

**四、输出说明：**

按照“差值 重复次数”的格式从大到小输出重复的差值及其重复的次数，每行输出一个结果。

**五、输入样列：**

8

3 5 8 6 2 1 4 7

**六、输出样列：**

5 2

3 3

2 2

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**