**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 | 数字加密 | | | | |
| 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：

1048

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805276438282240>

# 二、问题描述：

本题要求实现一种数字加密方法。首先固定一个加密用正整数 A，对任一正整数 B，将其每 1 位数字与 A 的对应位置上的数字进行以下运算：对奇数位，对应位的数字相加后对 13 取余——这里用 J 代表 10、Q 代表 11、K 代表 12；对偶数位，用 B 的数字减去 A 的数字，若结果为负数，则再加 10。这里令个位为第 1 位。。

**三、输入说明：**

输入在一行中依次给出 A 和 B，均为不超过 100 位的正整数，其间以空格分隔。

**四、输出说明：**

在一行中输出加密后的结果。

**五、输入样列：**

1234567 368782971

**六、输出样列：**

3695Q8118

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**