**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 | N-自守数 | | | | |
| 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：

1091

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/1071785664454127616>

# 二、问题描述：

如果某个数 K 的平方乘以 N 以后，结果的末尾几位数等于 K，那么就称这个数为“N-自守数”。例如 3×92​2​​ =25392，而 25392 的末尾两位正好是 92，所以 92 是一个 3-自守数。

本题就请你编写程序判断一个给定的数字是否关于某个 N 是 N-自守数。

**三、输入说明：**

输入在第一行中给出正整数 M（≤20），随后一行给出 M 个待检测的、不超过 1000 的正整数。

**四、输出说明：**

对每个需要检测的数字，如果它是 N-自守数就在一行中输出最小的 N 和 NK​2​​  的值，以一个空格隔开；否则输出 No。注意题目保证 N<10。

**五、输入样列：**

3

92 5 233

**六、输出样列：**

3 25392

1 25

No

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**