**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 一元多项式求导 | | | | |
| 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：

1010

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805313708867584>

# 二、问题描述：

设计函数求一元多项式的导数。（注：x​n​​（n为整数）的一阶导数为nx​n−1​​。）。

**三、输入说明：**

以指数递降方式输入多项式非零项系数和指数（绝对值均为不超过 1000 的整数）。数字间以空格分隔。

**四、输出说明：**

以与输入相同的格式输出导数多项式非零项的系数和指数。数字间以空格分隔，但结尾不能有多余空格。注意“零多项式”的指数和系数都是 0，但是表示为 0 0。

**五、输入样列：**

3 4 -5 2 6 1 -2 0

**六、输出样列：**

12 3 -10 1 6 0

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**