计算机程序设计实验报告 实验一

学号：PB22020514 姓名：郭东昊

一、实验题目

**1.116页3.1.2.1 同数连加**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：  **请输入基数和项数：**  **2 10**  **2469135800** |

**2. 120页3.1.3.2 分数约分**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：  **请按顺序输入分子分母：**  **输入：5 10**  **输出:5/10=1/2**  **输入：6 5**  **输出:6/5为最简分数**  **输入：5 0**  **不合法的输入！**  **输入：0 0**  **不合法的输入！** |

**3．120页3.1.3.5 特定数据查找**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：  **5**  **104,113,122,131,140**  **203,212,221,230,302**  **311,320,401,410,500**  **符合各位上数字之和为5的整数个数：15** |

**4. 120页3.1.3.8 求复数积**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：求复数积  请输入第一个复数的实部和虚部：1 1  请输入二个复数的实部和虚部：1 -1  **2-2i**  请输入第一个复数的实部和虚部：1 2  请输入二个复数的实部和虚部：2 1  **0+3i** |

**5. 122页3.2.2.2 编写函数实现M阶矩阵的转置**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一： |

**6. 124页3.2.3.3 求解e的x次方**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：  **输入x的值：1**  **近似到几阶？10**  **e的1次方的10阶近似值为：2.718282** |

**7. 124页3.2.3.8 字符串复制**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：  **请输入字符串：**  **1351d2x1c35zd41ds231321c32zxc32zxc1zd5xc**  **请输入待复制字符串在原字符串中的起始位置和终止位置（若复制到末尾，终止位置输入0 ）：**  **2 6**  **您复制的内容是：**  **351d2**  **测试二：**  **请输入字符串：**  **45413s153x4341s**  **请输入待复制字符串在原字符串中的起始位置和终止位置（若复制到末尾，终止位置输入0 ）：**  **0 1**  **数据不合法！**  **测试三：**  **请输入字符串：**  **43511fdv1cvx3cv2xc23v1**  **请输入待复制字符串在原字符串中的起始位置和终止位置（若复制到末尾，终止位置输入0 ）：**  **1 0**  **您复制的内容是：**  **43511fdv1cvx3cv2xc23v1** |

**8. 124页3.2.3.12 重复字符处理**

源代码：

|  |
| --- |
|  |

执行结果：

|  |
| --- |
| 测试一：  **请输入字符串：**  **gggggaaaaaoooogggeeezzzhhheeennnddddddeeeeeehhhhheeeeeeennnnnneeeeeeeee**  **去除重复字符后且在重复字符前标明重复次数后的新字符串为：**  **5g5a4o3g3e3z3h3e3n6d6e5h7e6n9e** |

**二、实验的时候遇到的问题（bug、助教验收时问的问题）**

**1.for循环条件判断再次错用“=”当“==”**