**数据结构实验报告（1）**

**学号：** 117060400105 **姓名** 郭汕 **班级：** 应统1班  **指导老师：** 林卫中

**实验名称**： 计算机程序设计上机实验

**实验要求：熟悉开发环境**

**实验题目：程序练习题**

**算法实现：（核心代码）**

**一：字符串拼接**

**str1=input("请输入一个人的名字：")**

**str2=input("请输入一个国家名字：")**

**print("世界这么大，{}想去{}看看。".format(str1,str2))**

**二：序列求和**

**n = input("请输入整数N：")**

**sum = 0**

**for i in range(int(n)):**

**sum += i + 1**

**print("1到N求和结果：", sum)**

**三：九九乘法**

**for i in range(1,10):**

**for j in range(1,i+1):**

**print("{}\*{}={:2}".format(j,i,i\*j),end='')**

**print('')**

**四:** 计算1+2！+3！+~+10！

**usm, tmp = 0, 1**

**for i in range(1,11):**

**tmp\*=i**

**sum+=tmp**

**print("运算结果是：{}".format(sum))**

**五：猴子吃桃问题**

**n = 1**

**for i in range(5,0,-1):**

**n = (n+1)<<1**

**print(n)**

**六:健康食谱输出**

**diet = ['西红柿','花椰菜','黄瓜','牛排','虾仁']**

**for x in range(0,5):**

**for y in range(0,5):**

**if not(x == y):**

**print("{}{}".format(diet[x], diet[y]))**

**七绘制红色五角星：**

**from turtle import \***

**fillcolor("red")**

**begin\_fill()**

**while True:**

**forward(200)**

**right(144)**

**if abs(pos()) < 1:**

**break**

**end\_fill()**

**八：太阳花绘制**

**from turtle import \***

**color('red','yellow')**

**begin\_fill()**

**while True:**

**forward(200)**

**left(170)**

**if abs(pos()) < 1:**

**break**

**end\_fill()**

**done()**

**实验结果：（要有截图，白底黑字）**

