实验报告一

姓名：曹莹 学号：118010100326 专业班级：18无非3班

1. 实验名称

熟悉Python语言开发环境

1. 实验目的

了解Python语言，熟悉课程所使用的Python语言开发环境

1. 实验要求

能编辑、运行给定的代码，熟练掌握集成开发环境

四、实验内容

1、字符串拼接。接收用户输入的两个字符串，将它们组合后输出。

2、整数序列求和。用户输入一个正整数N，计算从1到N（包含1和N）相加之后的结果。

3、九九乘法表输出。工整打印输出常用的九九乘法表，格式不限。

4、计算1+2！+3！+...+10！的结果。

5、猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不过瘾，又多吃了一个；第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半多一个。到第五天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。请编写程序计算猴子第一天共摘了多少桃子。

6、健康食谱输出。列出5种不同食材，输出它们可能组成的所有菜式名称。

7、五角星的绘制：绘制一个红色的五角星图形。

8、太阳花的绘制：绘制一个太阳花的图形。

五、实验小结

前6道题的代码展示了Python语言的一些基本语法，我们将在后续课程进行学习，要注意python语言中的缩进很重要，一旦写错了，程序就会出语法错误；后两道题展示了Python语言中的绘图功能，可以修改程序中的数据，观察绘制出的图形的不同点。