# Python实验报告

实验目的：了解Python语言，熟悉课程所使用的Python语言开发环境

实验要求：能编辑、运行给定的代码，熟练掌握集成开发环境

实验学时：2学时

实验内容：

1、完成教材29页程序练习题1.1-1.6

小结：这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.

1.1字符串的拼接。接收用户输入的两个字符，将他们组合后输出。

str=input(“请输入一个人的名字：“)

str=input(“请输入一国家的名字：“)

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

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

n=input(“请输入一个整数N“)

sum=0

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

sum+=i+1

print(“1到N求和的结果：“,sum)

1.3九九乘法表输出。工整打出常用的九九乘法表，格式不限。

for i in range(1，10)：

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

print(“{}\*{}={:2}“，format(j,i+j,end=‘‘)

print(‘‘)

1.4计算1+2！+3！+···+10！的结果

sum,tmp =0,1

for i in range(1,11):

tmp\*=i

sum+=tmp

print(“运算结果是：{}“.format(sum))

1.5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，又吃了一个；第二天早上又将剩下的一半吃掉一个，又多吃一个。以后没早上吃了前一天剩下的一半多一个。到了早上想再吃是，见只剩下一个桃子了。请便写程序计算猴子第一天共摘了几个桃子.

n=1

for i in range(4,0,1):

n =（n+1）<<1

print(n)

1.6

健康食谱输出。列出五种不同食材，输出它们可能组成的所有菜名称。

diet = [‘西红柿’，’花椰菜’，’花椰菜’，’黄瓜’,’牛排’,’虾仁’]

for x in range(0,5)

fory in range(0,5):

if not(x==y):

ptint(“{}{}”.format(diet[x],diet[y]0)

2、完成程序练习题1.7-1.8

1.五角星的绘制;

from turtle import \*

fillcolor(“red”)

begian\_fill()

while True:

fd(200)

right(144)

if abs(pos()) <1:

break

end\_fill()

1.8太阳花的绘制：

from tuttle import \*

color(‘red’,’yellow’)

begin\_fill()

while True:

fd（200）

left(170)

if abs(pos())<1:

break

end\_fill()

done()

小结：这两道题展示了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。