## 实验一、熟悉Python语言开发环境

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

实验内容：

完成教材29页程序练习题1.1-1.6

实验代码：

**1.1**

str1 = input('请输入一个人的名字：')

str2 = input('请输入一个国家的名字：')

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

**1.2**

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)

**1.3**

for i in range(1,10):

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

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

print(' ')

**1.4**

sum,tmp = 0,1

for i in range(1,11):

tmp \*= i

sum += tmp

print('运算结果是：{}'.format(sum))

**1.5**

n = 1

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

n = (n + 1) << 1

print(n)

**1.6**

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]))

**1.7**

from turtle import \*

fillcolor('red')

begin\_fill()

while True:

forward(200)

right(144)

if abs(pos()) < 1:

break

end\_fill()

**1.8**

from turtle import \*

color('red','yellow')

begin\_fill()

while True:

forward(200)

left(170)

if abs(pos()) < 1:

break

end\_fill()

done()

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。