**《Python高级应用》实验报告**

实验名称 ： 实验1 开发环境配置

实验日期 ：

姓 名 ：

学 号 ：

班 级 ：

成 绩 ：

**人工智能与信息技术学院**

**南京中医药大学**

|  |
| --- |
| **实验目的：** |
| 1. 掌握 Python开发环境的配置 2. 掌握PyCharm的应用 3. **\*掌握虚拟环境的设置** |
| **实验内容和要求** |
| 1. 在windows下安装python 2. 安装PyCharm   **\*3、新建立一个名为“xxx\_ex1”的虚拟环境（xxx为自己的学号）**  4、新建项目（**并绑定至新建的虚拟环境**）  5、在安装好的环境下测试课堂代码。  **注意：涉及到虚拟环境的选做。**  6、运行或补充编写下列程序，熟悉Python语言的开发和运行环境。如果代码报错，请仔细修改。  1）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到N）相加之后的结果。  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)  2）字符串拼接。接受用户输入的两个字符串，将它们组合后输出。  str1=input(“请输入一个人的名字：”)  ( )//str2是通过input输入的国家名，请补充代码  print(“世界那么大，{ }想去{ }看看。”.format(str1,str2))  3）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式名称。  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]))  4）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。  for i in range(1,9):  for j in range(1,i+1):  print(“{ }\*{ }={:2}”.format(j,i,i\*j),end=’’)  print(‘ ’)  5）编程实现计算2!+3!+…+10!的结果。  6）Hello World的条件输出  描述：获得用户输入的一个整数，参考该整数值，打印输出"Hello World"，要求：‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬  （1）如果输入值是0，直接输出"Hello World"‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬  （2）如果输入值大于0，以两个字符一行方式输出"Hello World"（空格也是字符）‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬  （3）如果输入值小于0，以垂直方式输出"Hello World"   1. 尝试使用单步调试测试代码，并查看代码各步运行的情况   7）完成的同学请尝试运行第2章基本图形绘制中的代码。 |
| **运行结果（写清题号）** |
|  |
| **实验的体会与建议** |
|  |