|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Python程序设计语言 | | | | |
| 实验名称 | 函数的定义和调用 | | | | |
| 实验时间 | 2019.5.8 | | 实验地点 | 12J661-1 | |
| 学 院 | 信息学院 | | 专 业 | 计算机科学技术（智能技术与应用） | |
| 姓 名 | 胡浩然 | 班 级 | 计智18H1 | 学 号 | 201831233049 |
| 同组实验者  姓名 | 无 | | | | |
| 实验成绩 |  | | 指导教师  （签字） |  | |
| **实验报告内容基本要求参考格式**  一、实验目的  二、实验环境  三、实验步骤/过程  四、实验结果  五、实验分析及反馈 | | | | | |
| 1. 实验目的   掌握函数的定义和调用方法，理解函数的参数传递过程以及变量的作用范围。  具体内容：课本P. 180中5.1、5.2和5.7。  二、实验环境  台式机，python 3.7+pycharm  三、实验步骤/过程  5.1：如代码所示  def height(n):  print((f'| '+' '\*n)\*n,end="")  print(f'| ')  def wide(n):  print((f'+ '+'—— '\*n)\*n,end="")  print(f'+ ')  def printf():  n=(int)(input('num:'))  for i in range(n):  wide(n)  for j in range(n):  height(n)  wide(n)  while True:  printf()  5.2:如代码所示  def isOdd(n):  return True if n%2!=0 else False  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  x=(int)(input("num:"))  print(f'{x}是奇数吗? {isOdd(x)}')  5.7：如代码所示  def move(A,B):  print(f'{A} ———> {B}')  def hanoi(A,temp,B,n):  if n==1:  move(A,B)  return  hanoi(A,B,temp,n-1)  move(A,B)  hanoi(temp,A,B,n-1)  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  level=int((input("层数:")))  hanoi('A','B','C',level)  四、实验结果        五、实验分析及反馈  函数是个老生常谈的话题,C语言就学过了,程序运行正常. | | | | | |