|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  |  |  |

课程编号： IB01017

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Python语言程序设计**

**实验名称： 函数**

**班 级： 计科2班**

**指导教师： 柯笑、孙瑞泽**

**报 告 人： 黄荣权 学号： 202002020213**

**合 作 者： 组号：**

**实验地点： 网络教学**

**实验时间： 2022 年 4 月 11 日 星期 一**

**提交时间： 2022.4.11**

|  |
| --- |
| 1. 实验学时   2学时 实验目的熟悉函数的定义掌握函数的参数传递和参数类型掌握变量的作用域以及lambda表达式三、实验内容（一）编写加减乘除函数并测试使用    编写lamda表达式加减乘除函数并使用  参考教材5.3,练习不同的参数类型策略    实验指导书-17:模拟汉诺塔问题      四、思考题 （一）Python函数参数类型有哪些?  ①参数传递：形参和实参；  ②位置实参：按照参数位置依次传递参数；  ③关键字实参：按照关键字传递参数；  ④缺省参数：定义函数时给某个参数赋以一个默认值；  ⑤多值参数：当函数需要处理的参数个数不确定时使用   1. 什么是lambda表达式,一般用于什么地方?   ①lambda 表达式，又称匿名函数，常用来表示内部仅包含 1 行表达式的函数。如果一个函数的函数体仅有 1 行表达式，则该函数就可以用 lambda 表达式来代替。  ②使用场景:  a. 无参数、无返回值;  b. 1个参数，无返回值;  c. 多个参数、有返回值，且多条语句;  d多个参数，有返回值，且一条语句，省掉花括号以及return。 五、实验结论或体会通过此次实验，我熟悉了Python函数的定义，掌握了函数的参数传递、参数类型和变量的作用域以及lambda表达式，使我对Python语言的理解更加深入。 |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （50分） | **实验总结**  （20分） | **思考题**  （10分） | **报告整体印象**  （20分） | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。