四川大学电气工程学院

**实验报告（本科）**

****

**提交人学号 2024141440057**

**提交人姓名 张美杰**

**专 业 电气类**

**日 期 2024/11/18**

**实验题目**

**组员（按贡献大小排序）：**

**张美杰**

|  |
| --- |
| **算 法 描 述** |
| **实训1**  **9_1**  **结束**  **实训2**  **9_2**  **实训3**  **9_3**  **实训4**  **9_4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **实验结果（实训1~4的执行界面截图）** |  |
| **实训1**  **Screenshot 2024-11-18 184528**  **Screenshot 2024-11-18 184528**  **Screenshot 2024-11-18 190123**  **在运行到loginExec(choice);之前，形参moudle没有初始化，**  **Screenshot 2024-11-18 190133**  **实参choice赋值给形参后，并没有改变实参的值，而在函数体中以形参运行。**  **实训2**  **Screenshot 2024-11-18 194023**  **3）修改前：与实训一相同，stuList.data[nIndex]、stu地址和值不相同**  **Screenshot 2024-11-18 194249**  **Screenshot 2024-11-18 194301**  **4）修改后：stuList.data[nIndex]、stu地址和值相同**  **Screenshot 2024-11-18 195407**  **传值调用赋予形参值来运行函数，传引用调用将地址一并赋给形参，它们都能使函数正常根据实参的值运行，传值调用只调用形参的数值，形参单独在另一个地址储存，传引用调用将实参数值和地址一并赋给了形参，形参和实参在同一地址储存数值。**  **实训3**  **Screenshot 2024-11-18 203424**  **Screenshot 2024-11-18 203441**  **实训4**  **Screenshot 2024-11-18 234240** |  |

|  |
| --- |
| **总结（出错信息、出错原因、修改方法、体会等。这部分需包含每个组员自己的总结体会）** |
| **出错信息、出错原因、修改方法**  **无**  **体会（张美杰）**  **函数通过封装代码实现模块化，能避免重复、提高代码复用性和开发效率，同时增强程序的可读性和可维护性，就不需要重复编写相同的代码，极大减少了工作量。**  **函数独立性强，便于调试与测试，这个时候函数备注就起到了重要作用，修改或扩展功能时也更灵活、更加方便，也相应减少了备注量。**  **函数形参调用形式不同，比如传值调用和传引用调用，虽可达成相同目的，但变量储存方式不同，后者不会额外占用内存，可修改调用者的原变量值，但前者操作更简单，不需要考虑传递的实参是否安全。总之传值调用安全但不改变原值；传引用调用高效且可直接修改原值，需谨慎使用避免意外修改数据。** |