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 2024/11/14**

**实验题目 指针**

**组员（按贡献大小排序）：**

**张美杰**

|  |
| --- |
| **算 法 描 述** |
| **实训1**  **Untitled**  **实训2**  **8_2**  **实训3**  **8_3**  **实训4**  **8_4** |

|  |
| --- |
| **实验结果（实训1~4的执行界面截图）** |
| **实训1**  **2)**  **Screenshot 2024-11-14 124551**  **3)**  **Screenshot 2024-11-14 125126**  **其中p[i]、score[i]、\*(p+i)具有相同的值，&score[i]、p+i具有相同的值。**  **实训2**  **2)**  **Screenshot 2024-11-14 130745**  **4）**  **Screenshot 2024-11-14 131750**  **程序不能得到正确的结果，因为编译器报错**  **实训3**  **Screenshot 2024-11-14 143315**  **实训4**  **Screenshot 2024-11-14 153538**  **（说明：除了课程编号以外，其余数据为随意手动输入）** |

|  |
| --- |
| **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**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 严重性 | 代码 | 说明 | 项目 | 文件 | 行 | 禁止显示状态 | 详细信息 | | 错误(活动) | E0137 | 表达式必须是可修改的左值 | 第八次实验 | D:\c教学\程序\第八次实验\第八次实验\实训4.cpp | 45 |  |  |   **出错原因**  **p+i=p+i+1赋值左边未打括号，且不与程序要求相符合**  **修改方法**  **改为\*(p + n) = \*(p + i);**  **体会（张美杰）**  **与指针变量相关的变量中，**  **int arr[5] = {1, 2, 3, 4, 5};**  **int\* p = arr; // p 等价于 &arr[0]**  **int arr[5] = {1, 2, 3, 4, 5};**  **int\* p = arr;**  **int value1 = arr[3];**  **int value2 = \*(p + 3); //arr[3] 和 \*(p + 3)等价**  **struct ClassInfo**  **{**  **int id;**  **char name[20];**  **};**  **ClassInfo cls = {1, "Mathematics"};**  **ClassInfo\* p = &cls;//p->id 与(\*p).id等价**  **还有指向同一数据的指针如int\*p1=a、int\*p2=a中\*p1与\*p2等价。**  **指针变量可以起到与数组、结构数组结合发挥相同作用如实训4.** |