# 四川大学电气工程学院

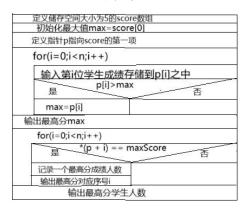
# 实验报告 (本科)



提交人	人学号	2024141440057						
提交力	人姓名	<u>张美杰</u>						
专	业	电气类						
日	期 _	2024/11/14						
实验是	题目	指针						
组员(按贡献大小排序):								

## 算法描述

#### 实训1



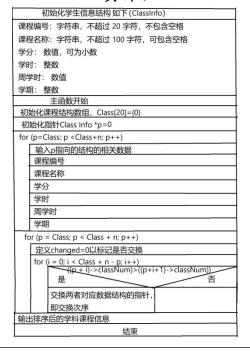
#### 实训2

初始化成绩数组							
score[n + 1] = { 0, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98 }							
输入待查找的学生成绩 x并	存到score[0]中						
定义指针p=score + n							
从最后一个数据依次查找x	,对应得到地址记录给p						
是 p==scor	re 否						
在成绩册中查找不到该分数!	p - score是查找到该分数所在的位置						
	结束						

#### 实训3

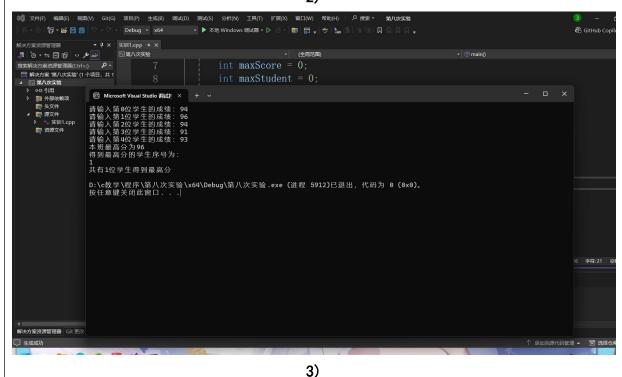
初始化变量str[21]用以存贮输入的数据,	初始化指针*p=0
输入字符串	
将指针指向最后一个字符	
从后往前移动指针并输出*p对应的字符	
结束	

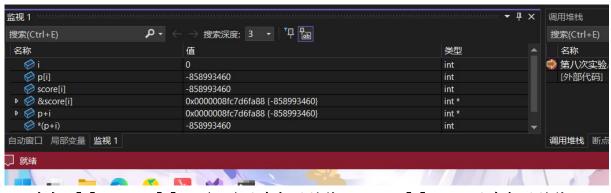
#### 实训4



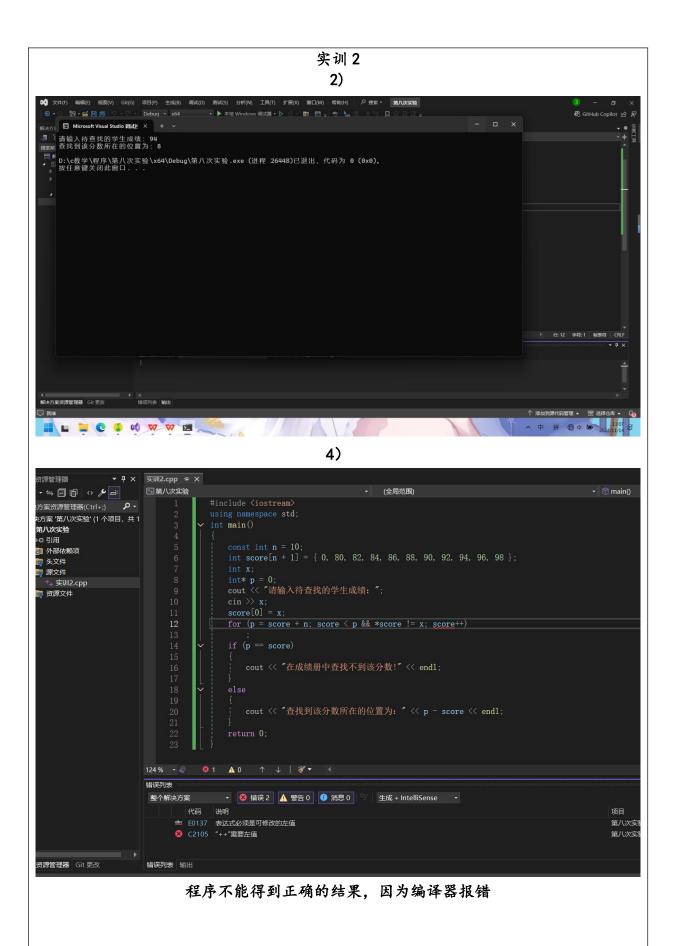
## 实验结果 (实训 1~4 的执行界面截图)

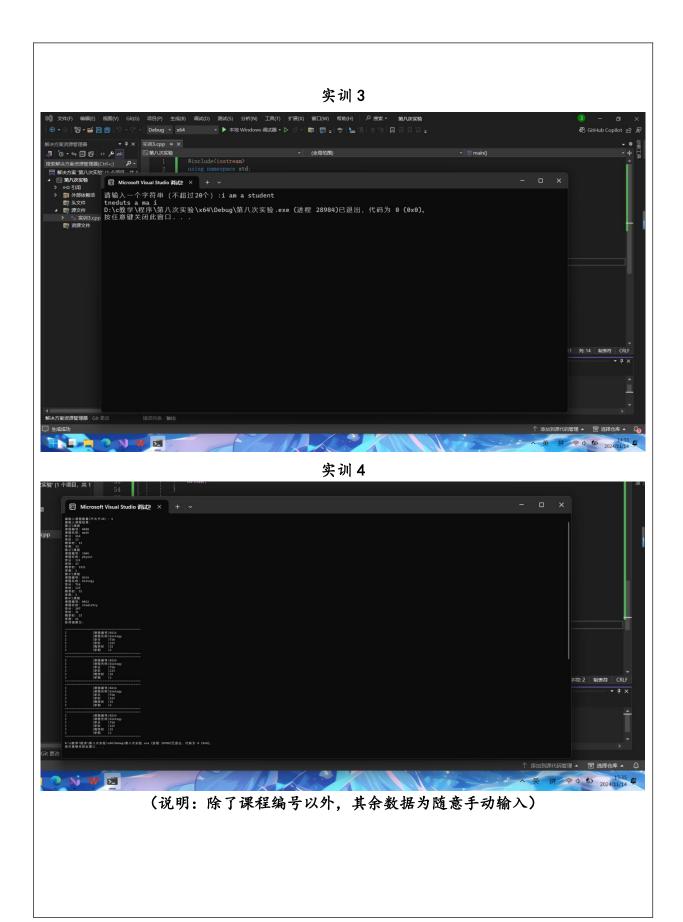
实训 1 2)





其中 p[i]、score[i]、\*(p+i)具有相同的值, &score[i]、p+i 具有相同的值。





## 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	E0137	表达式必须是可	第八次	D:\c 教学\程序\第八次实验\第八	45		
动)		修改的左值	实验	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.
```