课前注意事项

实验报告格式

- 每次实验提交一份报告, 本学期共12次
- 每次实验的N道题目放进一份报告里面
- 每道题目包括: 题目、代码(粘贴进word里面), 执行结果(截图)
- 电子版word保存格式:实验一_班级_姓名

实验报告提交

- 提交时间: 下周五前统一将上一次的交给学委
- 学委按照每次实验创建文件夹将班里的同学实验保存
- 没有运行环境的同学可开学回学校之后统一补齐
- 12次实验报告成绩--》平时成绩--》总成绩40%

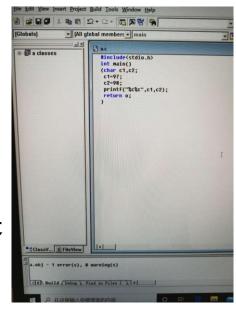
提问

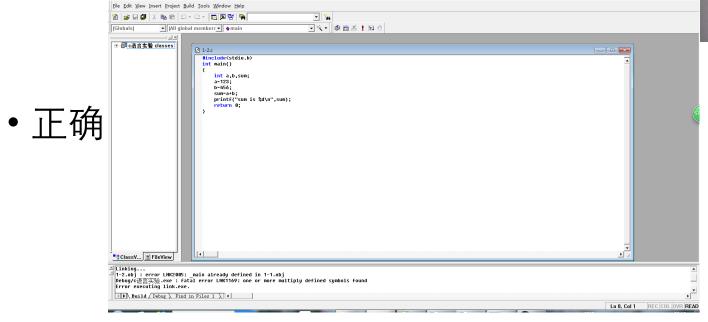
• 请完整截图

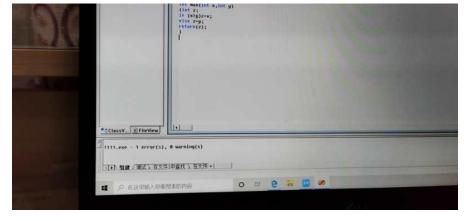
c语言实验 - Microsoft Visual C++

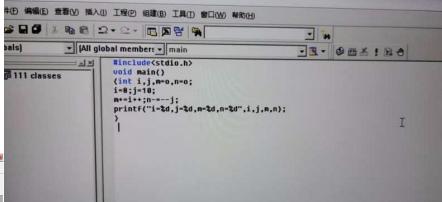
代码、错误原因、执行结果

• 错误









错误排查方法

- 1、环境问题:不能在该运行环境下运行Hello World
- 2、语法错误:可运行Hello World之后,运行其他题目时下方报error
 - ▶根据报错行号+错误原因先尝试自己百度解决问题
 - ▶解决不了把代码及错误原因完整的截图到群里
- 3、逻辑错误:可正常运行题目&无error,运行结果与预期不符合
- 收获自己的
 - ▶根据最终变量的运行逻辑逐步的回溯程序,然后逐步输出结果
 - ▶解决不了把代码及黑框执行结果完整的截图到群里

实验一问题汇总

读写文件名不一致-输出无限循环

- 直接路径: student.dat
 - >ofstream outfile("student.dat");
 - ▶右键工程名-在文件中打开-是否有该文件-是否文件中内容与期望一致
 - ➢ifstream infile("student.dat");
- 间接路径: D:\\student.dat
 - ▶不建议写C盘
 - >ofstream outfile("D:\\student.dat");
 - ▶依据路径在文件中打开-是否有该文件-是否文件中内容与期望一致
 - >ifstream infile("D:\\student.dat");

读文件变量不匹配-輸出无限循环

• 期望读到的是int型,但文件中的内容是char型

实验二问题汇总

Char *与String对比

```
String a,b; char c[8],d[8];
声明及初始化: string a="Hello"; char c[8]="World";
赋值: a="Hello2"; c[8]="World2"//error
          strcpy(d,c); VS2010
     b=a;
               strcpy s(d,strlen(d)+1,c) 17以上版本
比较 if(a==b) if(strcmp(c,d)) VS2010
输入 cin>>a; cin>>c;
输出 cout<<a:
              cout << c;
              cout<<c[8];不会报错,但是不能得到期望的结果
```

String的重载运算符

运算符	举例(s1、s2 是 string 类型)	不成分發表说 的 明朝 独加 36 1
·= (.38	s2=s1	赋值运算,将 s1 赋值给 s2
>	s1>s2	若 sl 大于 s2,结果为真,否则为假
== 11/	s1 = s2	若 sl 等于 s2,结果为真,否则为假
>=	s1>=s2	若 s1 大于或等于 s2,结果为真,否则为假
<	s1 <s2< td=""><td>若 s1 小于 s2,结果为真,否则为假</td></s2<>	若 s1 小于 s2,结果为真,否则为假
<=	s1 <= s2	若 s1 小于或等于 s2,结果为真,否则为假
!=	s1! = s2	若 s1 不等于 s2,结果为真,否则为假
+===	s1+=s2	将 s2 连接在 s1 后面,并赋值给 s1
	s[1]='a'	string 可用数组方式访问元素, 起始下标为 0

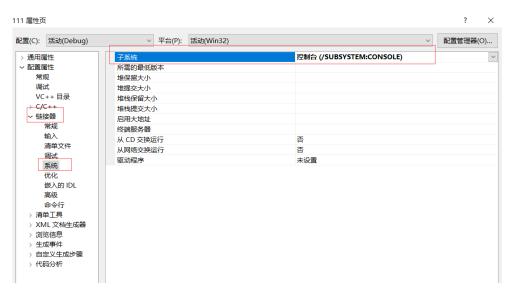
指向函数的指针

```
#include(iostream)
 using namespace std;
 int func(int i) {return i;}
 int (*f)(int i);
⊟void main() {
     f=func;
     cout << (*f)(1);
```

实验三问题汇总

解决运行时闪退问题

- •由于需要验证析构函数的执行,不能再通过程序末尾加 system("pause")的方法解决闪退问题,需通过修改配置的方法:
 - ▶工程名称右键—属性
 - ▶连接器—系统—子系统—修改配置为控制台
 - ▶Ctrl+F5运行,不要按绿箭头(F5)



类的成员函数对于数据成员的调用

- 类内定义或类外定义都不需要参数传入, 直接调用
- 类内定义或类外定义数据成员都不需要加类名限定符

构造函数

void main(){

Person p(1);

• 构造函数的类内声明、类外定义及创建对象时实参个数、类型需一致 #include <iostream> using namespace std; class Person{ int age; public: Person(int i); Person::Person(int i){ age=i;

构造函数

• 定义对象数组或用new创建动态对象时,也要调用构造函数。但 定义数组对象时,必须有不需要参数的构造函数。

```
A *p1, *p2;
p1=new A;
p2=new A(1,2);
```

实验四问题汇总

无参构造函数的调用

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Tdate{
      int year;
public:
      Tdate(){
      year=0;
      cout<<"constructor"<<endl;}</pre>
void main(){
Tdate t1; //调用无参构造函数创建的对象t1
Tdate t2(); //函数声明语句, 函数名称t2
```

成员初始化列表

• 常量、引用、对象成员、派生类调用基类的构造函数必须用初始化列表 class Salary{ public:Salary(int x, int y){···} }; class Worker{ Salary s; //组合关系,所以salary的对象作为worker类的数据成员 . . . Public: Worker(int a,int b,···,int z):s(a,b)···{ ···} . . . **}**;

静态成员

- 在构造函数中加入++的操作实现数据统计的目的
 - ▶无参的构造函数
 - ▶有参的构造函数
 - ▶复制构造函数