

要求:

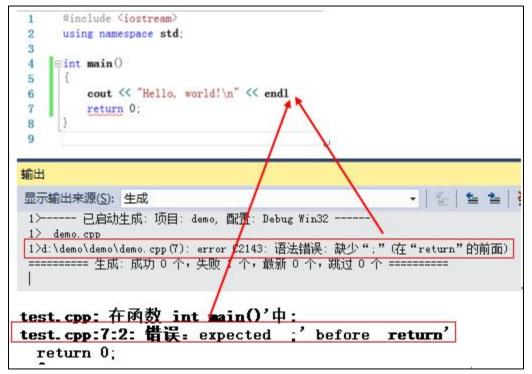
- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、无特殊说明,均使用 VS2022 + Linux 编译
- 3、直接在本文件上作答,写出答案/截图(不允许手写、不允许手写拍照)即可,填写答案时,为适应所填内容或贴图, 允许调整页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 在保证一页一题的前提下,具体页面布局可以自行发挥,简单易读即可
- 4、转换为pdf后提交
- 5、11月28日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)
- 6、为了保证一致性, 先把VS升级到最新版本后再做(截止2024-11-22的最新版本是17.11.6)

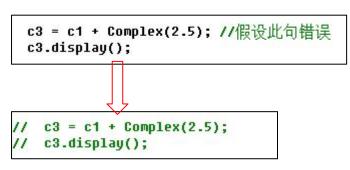




填写要求:

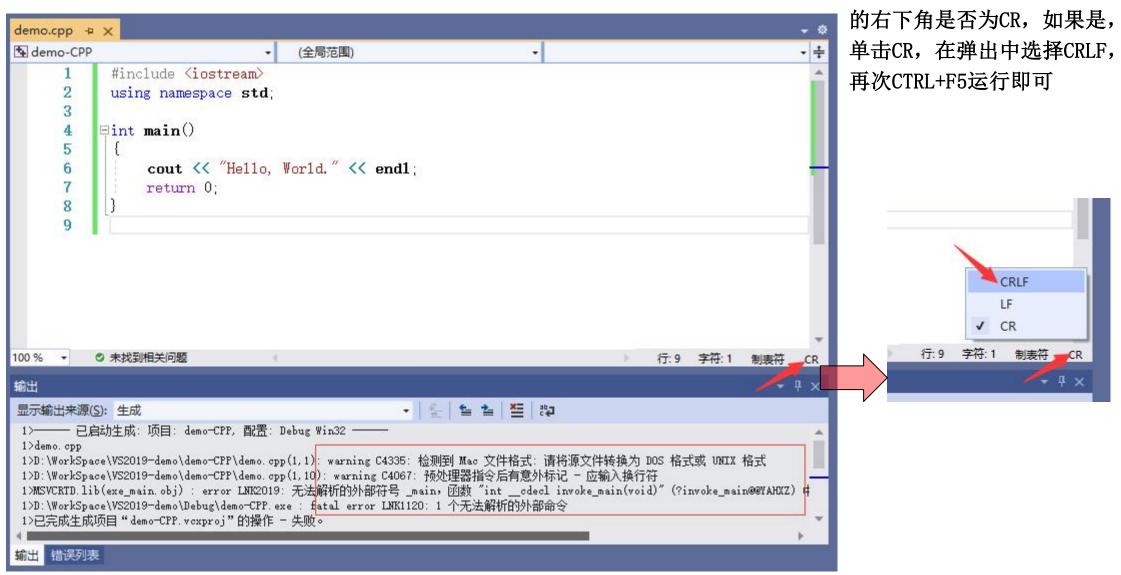
- 1、依次用VS2022/Linux编译指定的源程序文件 如果编译正确,则对应位置填写运行结果并给出得到此结果的原因解释 如果编译错误,则对应位置填写该行的编译错误提示及错误原因分析
- 2、如果编译器报多个错误,填写源程序文件对应行的错误提示即可,示例如下,将红色框截图即可





- 3、如果main函数中某一句错误,则将该句及下面的打印语句全部注释掉,继续观察其余正确语句的运行结果(示例见上图)
- 4、用蓝色加粗字体填写
- 5、不需要填写的部分可以删除(例如:某句正确,则错误部分不填,或填写"/"即可)

附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗



1. 无转换构造函数、无类型转换函数、友元方式实现复数+

c3 = c1 + Complex (2.5) 编译正确,运行结果:	î函数
c3 = c1 + 2.5 编译正确,运行结果: 编译错误,VS2022下: Linux下:	
c3 = 2.5 + c1 编译正确,运行结果: 编译错误,VS2022下: Linux下: G=2.5+cl; G=2.5+cl	编译错!!! 1、无 double+复数 的重载 2、无 复数转double 的类型转换函数, 也无法理解为 double+ 3、无 double转复数 的转换构造函数 及 复数+复数 的重载,也无法理解为 复数+
★ 每个输出的不匹配项可删除(例: 若本项编译正确,则编译错误的几行内容直接删除即可) ★ 分析正确/错误原因时,仿课件P. 45~46的样式,需要将正确/错误原因交待清楚————————————————————————————————————	2.5 + c1, 因为没有定义double+复数的重载, 因此c1被转换为double (<mark>隐式调用类型转换函数</mark>), 再double相加,得5.5

2. 无转换构造函数、无类型转换函数、成员方式实现复数+

编译正确,	Complex (2. 5) 运行结果: VS2022下: Linux下: Linux下: Graph (2. 5) 在	 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图) e转复数 的转换构造函数
	2. 5 运行结果: VS2022下: Linux下: 描读	 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图) 数 的重载
c3 = 2.5 编译正确, 编译错误,	运行结果: emg / i : i : i : i : i : i : i : i : i : i	 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图) 数 的重载

3. 无转换构造函数、有类型转换函数、友元方式实现复数+

c3 = c1 + 编译正确, 编译错误,	────────────────────────────────────	_ (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图) 转复数 的转换构造函数
c3 = c1 + 编译正确, 编译错误,	运行结果: _	_ (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图) 有转换构造函数报错
c3 = 2.5 编译正确, 编译错误,	运行结果:	(可删除機线后贴图) and 'double') 此图) 没有转换构造函数报错

4. 无转换构造函数、有类型转换函数、成员方式实现复数+

c3 = c1 + 编译正确, 编译错误,	Complex (2.5) 运行结果:
c3 = c1 + 编译正确, 编译错误,	运行结果: _ S (2679 的
c3 = 2.5 · 编译正确, 编译错误,	运行结果:

5. 有转换构造函数、无类型转换函数、友元方式实现复数+

编译正确,	Complex (2. 5) 运行结果: 5. 5+4i VS2022下: 5. 5+4i Linux下:	能得到此结果的原因:有	double到Complex的转换构造,之后正常相加 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图)
	2. 5 运行结果: 5. 5+41 VS2022下: Linux下: 错误原因分析:	能得到此结果的原因:	有double与Complex的转换构造和重载+,之后正常相加 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图)
	+ c1	能得到此结果的原因:	_有double与Complex的转换构造和重载+,之后正常相加 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图)

6. 有转换构造函数、无类型转换函数、成员方式实现复数+

c3 = c1 + Comp 编译正确,运行 编译错误,VS202 Linux 错误	结果: - 5.5 ± 41	到Complex的转换构造,之后正常相加 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图)
c3 = c1 + 2.5 编译正确,运行统 编译错误,VS202 Linux 错误)	22下:	e与Complex的转换构造和重载+,之后正常相加 (可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图)
c3 = 2.5 + c1 编译正确,运行统 编译错误,VS202 Linux 错误)	22下: 16-b1-6.cop:66:11: 错误: no match for 'operator+' (operand types are 'double' and 'Complex')	(可删除横线后贴图) (可删除横线后贴图) ,即调用 c2 的成员函数,而不是 c1 的成员函数

7. 有转换构造函数、有类型转换函数、友元方式实现复数+





8. 有转换构造函数、有类型转换函数、成员方式实现复数+

编译正确, 编译错误,	
编译错误,	2.5 运行结果: VS2022下: VS2022下: Linux下: GRAMMUNITARISE AND A COMPLEX OPERATOR OF COMPLEX OPERATOR OPERATOR OF COMPLEX OPERATOR OPERATOR OF COMPLEX OPERATOR OP
c3 = 2.5 +	
编译正确,double	运行结果: 5.5+4i
编译错误,	VS2022下:(可删除横线后贴图)
	Linux下:(可删除横线后贴图)
	错误原因分析:

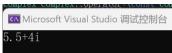
9. 有转换构造函数、有类型转换函数、成员方式实现复数+、另有double+Complex

仅讨论语句c3 = 2.5 + c1, 回答下列问题

1、为什么编译不错?

特定了double+Complex的计算方法

2、运行结果是多少?



3、为什么和8的结果不同?

8未确定所以会出现冲突,而9指定了出现double+Complex会如何计算

10. 单独讨论有类型转换的情况下, cout重载的输出结果与期望值不同

	4个输出语句与期望值不同,原因是:但是,Complex 类型的结果被传递到 cout 时,r<<(ostream&, Complex&) 没有被调用,而是调用了 类型转换函数 operator double()	
尔	法和竞场小户 物油体和同	
仅几件以初网行,	使程序输出与期望值相同:	
改动第33	行,原内容:friend ostream& operator<<(ostream& out, Complex& c);	
	新内容:friend ostream& operator<<(ostream& out, const Complex& c);	
改动第36	_行,原内容:ostream& operator<<(ostream& out, Complex& c)	
	新内容:ostream& operator<<(ostream& out, const Complex& c)	
Microsoft Visual Studio 调试控制台		
1+1i 2+2i 3+3i 4. 24264		