# 注意: 2024.1.4为本课程所有作业的最终截止时间,考虑到批改作业需要预留一定时间,不支持任何理由的延期!

# 【注意:】

- 1、本次作业不允许使用未学过的知识点,包括 STL 容器等
- 2、 除明确要求外,已学过的知识中不允许使用 goto/全局变量/C++的 string 类
- 3、cstdio、cmath、cstring 中的系统函数可以直接使用,包括课上未介绍过的,具体可自行查阅相关资料
- 4、 除明确要求外,所有 cpp 源程序不允许使用 scanf/printf 进行输入/输出
- 5、多编译器下均要做到"0 errors, 0 warnings"
- 6、输出为浮点数且未指定格式的,均要求为 double 型, C++为 cout 缺省输出, C 为%lf 的缺省输出
- 7、 认真阅读格式要求及扣分说明!!!

# 【输出格式要求:】

- 1、 为方便机器自动判断正确性, 作业有一定的输入输出格式要求(但不同于竞赛的无任何提示)
- 2、每个题目见具体说明,必须按要求输入和输出,不允许有偏差
- 3、没有特别说明的情况下,最后一行有效输出的最后有一个 end1
- 4、 本次作业的比对要求为 txt\_compare 在 --trim right 下与 demo 做到完全一致

# 补充:

- 3、题目同 3-b5 (从键盘输入年月日的值,计算这是该年的第几天)
  - a) 用类封装的形式实现
  - b) 基准程序 7-b3. cpp 已部分给出,按要求完成即可(不要违规)
- 4、已知三角形的三点坐标, 求三角形的面积
  - a) 用类封装的形式实现,要求用两种类封装方式
  - b) 基准程序 7-b4-1. cpp/7-b4-2. cpp 均已部分给出,按要求完成即可(不要违规)
- 5、已知有某门课前后两轮的选课名单,对比前后两轮的名单,打印出的相应的选课数据分析 (另:学习静态链接库的使用方法)
  - ① 程序已部分给出,按要求完成即可
  - ② 提供 7-b5-demo. exe 供参考
  - ③ 附件给出了本课程理论课(5000244001601)三轮选课的名单,可以任意两两前后组合,查看程序的输出(注:将附件给出的文件名改短,不要带空格,也可以改成1.txt等简易形式)
  - ④ 选课名单每行一个学生的信息,<mark>排列无序且可能重复</mark>,每行的两列分别是学号和姓名,中间用 tab/空格分隔,学号和姓名自身均不含空格,也不用考虑数据错误的情况(例:某行为张 三 1234567,则将张三认为是学号即可)
  - ⑤ 读文件的方法<mark>没学过也不用学</mark>,通过调用静态链接库中已实现的类的方式来完成,具体方法 见附件,静态链接库添加完成后,read\_stulist.h 中给出的两个函数 read\_stulist 和 print stulist 就不需要自己实现,可以直接调用
  - ⑥ 附件给出的 read\_stulist.h 和 lib\_read\_stulist.lib 不准修改,也不需要提交,检查作业时会用原始的文件放入并编译
  - ⑦ 要求最后的输出按学号升序排列
  - ⑧ 本题仅要求 VS 方式实现即可

### 【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev
7-b3. cpp	计算天数(类封装形式)	Y	Y
7-b4-1. cpp	求三角形面积(方法1)	Y	Y
7-b4-2. cpp	求三角形面积(方法2)	Y	Y
7-b5. cpp	选课数据分析	Y	/

# 【作业要求:】

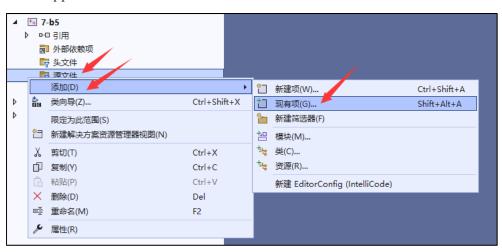
- 1、2024年1月4日前网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明

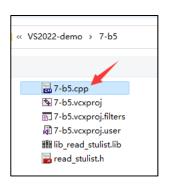
### 【附件:】如何在项目中使用静态链接库(以 7-b5 为例)

1、建立 7-b5 项目,将附件给出的 7-b5.cpp、read\_stulist.h 和 lib\_read\_stulist.lib 文件复制到 7-b5 项目对应的目录下(注意文件名要去掉多余的前缀),如图所示

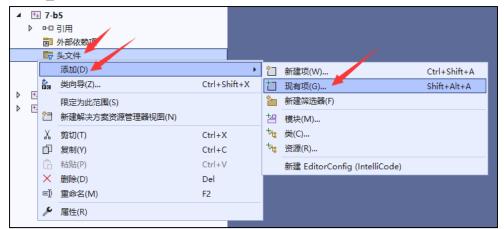


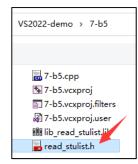
2、将基准源文件 7-b5. cpp 添加到项目中(源文件-鼠标右键菜单-添加-现有项-出现的对话框中选择 7-b5. cpp)





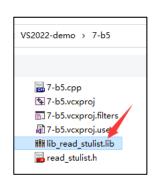
3、将头文件 read\_stulist.h 添加到项目中(头文件-鼠标右键菜单-添加-现有项-出现的对话框中选择 read\_stulist.h)



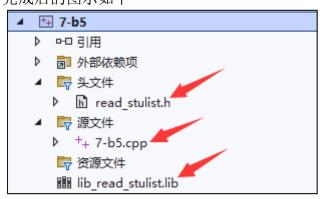


4、将 lib\_read\_stulist. lib 静态链接库文件添加到项目中(项目-右键菜单-添加-现有项-出现的对话框中选择 lib\_read\_stulist. lib)





5、完成后的图示如下



注意:文件命名必须符合图示规则,如果不按要求而造成编译错误则得分为 0