

【注意:】

- 1、除明确要求外，已学过的知识中，**不允许**使用 goto、**不允许**使用全局变量，**不允许**使用 C++ 的 STL 容器等后续知识，**允许使用 string 类**
- 2、**允许**使用 C++ 的 string 类
- 3、本作业仅要求 VS2022 编译通过即可（“0 errors, 0 warnings”）
- 4、不允许使用 scanf/printf 进行输入/输出
- 5、**本作业是周作业的难度要求，因为要用到 main 函数参数分析工具，因此放在大作业中，完成时间为一周!!!**

综合题 4: 文本比较工具 txt_compare 的实现

【文本比较工具 txt_compare 的实现:】

- 1、完成一个使用了近一年的工具 txt_comapre，用于查看两个文本文件之间的差异，具体如下:

- 所有参数均以 -- (双减号) 开始，后面跟 0/1 个附加参数
- 给出了 txt_compare_main.cpp，说明如下
 - ◆ usage 函数是各参数的说明，并且需要替换一个函数
 - ◆ main 后面给出了“阅读提示”，照抄即可，但注意不是任何时候都是 8 项
 - ◆ main 后面给出了“分隔线的宽度计算公式”，照抄即可
 - ◆ main 后面给出了文件测试的部分参数组合供参考，但不是仅测试这几个文件
- 参加比较的文本文件设定每行不超过 65535 个字节
- --trim 的基本逻辑
 - ◆ 需要忽略的字符：空格、tab、回车、换行（统称为空格），不限制 \r\n 的顺序及数量
 - ◆ --trim left : 从本行首字符向后忽略空格，到非空格为止
 - ◆ --trim right : 从本行尾字符向前忽略空格，到非空格为止
 - ◆ --trim all : left+right
- 特殊标记的显示约定
 - ◆ 空行 : <EMPTY>
 - ◆ 文件结束: <EOF>
 - ◆ 行结束 : <CR>
- --debug 是用于个人调试的，输出格式比较随意，各人按需，检查时忽略此项
- 给出 txt_compare-新版 (Update1).exe 供参考
- **提示:** 类似去除前后空格、把一行内容转 hex 的函数建议提炼为公共函数（可以偷懒，后面会难受）

2、BigHW 新增目录要求

- 在 BigHW 中新建项目 txt_compare（注意：下划线）
- 参数分析用综合题 3
- 详细显示中的前后背景色等用 cmd_console_tools 工具集
- txt_compare 项目中不允许加入 lib_common_tools.lib 文件 **（加入则 0 分）**

【提交要求（仔细阅读，当心 0 分!!!）:】

- 1、提交作业前，先做好完整备份
- 2、之前大作业的 lib 记得删掉
- 3、按之前的 BigHW 提交要求，整个 BigHW 目录压缩成 BigHW.rar，再按网页要求改名后提交
- 4、要保证 BigHW 的所有项目都能编译通过

【作业要求:】

- 1、仅需要在VS2022下编译通过即可，要做到“0 errors, 0 warnings”
- 2、**12月3日前**网上提交本次作业（**抵本周作业，在第15章中提交，网页分值也是平时作业分值**）
- 3、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 4、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