

- 1、已学过的知识中，不允许使用 goto 和全局变量，不允许使用 C++ 的 string 变量
- 2、程序中打开的文件，必须自行关闭

补充：

100. 看懂数据结构-顺序表部分不同数据类型的处理差异!!!

26、 学生作业统计分析程序，在 7-b24 的基础上，继续完成下列功能

【目录结构说明：】

同 7-b24

【程序运行方式：】

通过 main 函数带参数的方式带入多个参数来完成多种功能，具体如下：

执行方式	功能
7-b26 -checktitle 100384 3-b1.cpp	功能及要求同 7-b24
7-b26 -checktitle 100384 all	功能及要求同 7-b24
7-b26 -linecount 100384 3-b1.cpp	统计课号为 100384 的所有学生的 3-b1.cpp 源文件的行数 说明 1-4 同-checktitle 的说明 1-4 5、每个回车换行算一行，含空行，输出总行数即可
7-b26 -linecount 100384 all	统计课号为 100384 的所有学生的所有源程序文件的行数 说明 1-3 同-checktitle 的说明 1-3 4、每个回车换行算一行，含空行，输出总行数即可
7-b26 -lineanalyse 100384 3-b1.cpp	统计课号为 100384 的所有学生的 3-b1.cpp 源文件的以下信息： 1、有内容的总行数（不含仅包含空格/TAB/回车/换行的空行） 2、纯注释语句行数（一行全部是注释语句，/* 多行 */则计多行） 3、含注释语句的行数（某行后面有/* */或//） 4、源文件的有效字符数（去除空格/TAB/回车/换行） 5、注释语句的有效字符数（注释语句中去掉空格/TAB/回车/换行，含//和/* *//自身） 6、注释语句的有效字符数占总有效字符数的比例
7-b26 -lineanalyse 100384 all	统计课号为 100384 的所有学生的所有源程序文件的以下信息： 1、有内容的总行数（不含仅包含空格/TAB/回车/换行的空行） 2、纯注释语句行数（一行全部是注释语句，/* 多行 */则计多行） 3、含注释语句的行数（某行后面有/* */或//） 4、源文件的有效字符数（去除空格/TAB/回车/换行） 5、注释语句的有效字符数（注释语句中去掉空格/TAB/回车/换行，含//和/* *//自身） 6、注释语句的有效字符数占总有效字符数的比例

【实现语言要求及提示：】

- 用 C++语言的文件读写方式完成
- 用 C 语言的文件读写方式完成

【编译器要求:】

		编译器VS	编译器CB	编译器DEV	编译器Linux
7-b26. cpp	作业检查统计程序(C++方式)	Y	/	/	Y
7-b26. c	作业检查统计程序(C方式)	Y	/	/	Y

【输出格式及要求:】

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 未提交
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 未取到首行信息
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 首行信息不全
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 首行信息过多
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 学号不匹配 姓名不匹配 班级不匹配
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 通过
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 共11行
7771234-张三 : 3-b1. cpp : 有效行-9 纯注释行-2 注释行-3 有效字符-134 注释字符-23 比例-17.16%
```

- 之前的-checktitle 的格式也按要求修改
- 冒号为西文字符，前后各一个空格
- 第 5 行的三个不匹配信息，按学号/姓名/班级顺序排列，中间空格分隔，按实输出 1-3 项
- 最后一行，统计数字前都是西文减号，各项空格分隔，比例保留 2 位小数，西文百分号
- 如果是 all，则同一个人的不同文件，每个文件一行，不同人之间空一行

【作业要求:】

- 1、5 月 1 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则不得分