

- 【注意：】** 1、程序中打开的文件，必须自行关闭
2、无明确要求，则文件读写采用 C++ 方式，不允许采用 C 方式

补充：

【题目要求：】

8、QQ 聊天记录分析 - 文本文件分析+信息统计

【题目背景：】

QQ 的聊天记录可以存储为文本文件格式，要求从该文件中统计某时段每位学生的发言数量

【题目要求：】

- 1、将 QQ 群聊天记录保存为文本文件的方法见后
- 2、聊天记录的匹配及统计方法

```
2021-03-01 17:38:34 系统消息(10000000)
[图片]你已经成功创建群聊，马上邀请你的好友加入吧。
```

```
2021-06-06 15:03:04 2053394-信10-张弛(1556809662)
我是有的错有的错
```

- 如果一行的开头是“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”形式，则认为是某条发言记录的开头，随后进行发言人的匹配，如果匹配成功，对应的发言统计数量+1 即可
 - 非“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”开始的行直接忽略，也不计入发言数量，即某次发言如果多行，也记为一次发言即可
 - 发言人的匹配的格式是“学号-班级-姓名”
 - 如果有人将发言的具体内容刻意写成以“yyyy-mm-dd hh:mm:ss 学号-班级-姓名”开头，也不必特殊处理，直接统计为对应学号的一条新的发言记录即可
- 3、所有学生的列表文件见附件 stulist，每行一个学生，每行三列，分别是学号、姓名、班级，中间用 tab 或空格分隔
 - 4、通过命令行带参数形式输入所需的内容
 - 参数顺序任意
 - 参数一定是“--”开始，参数的值带空格的，加双引号即可
 - 部分参数可不指定，用缺省值，部分参数必须指定
 - 5、给出 17-b8-demo.exe 供参考
 - 6、不考虑手工修改聊天记录导致的错误（调试时可自行修改来验证正确性）
 - 7、错误处理不弱于 demo（即 demo 处理的错误均要求处理，未处理的可自行处理）

【QQ 聊天记录的导出方法：】

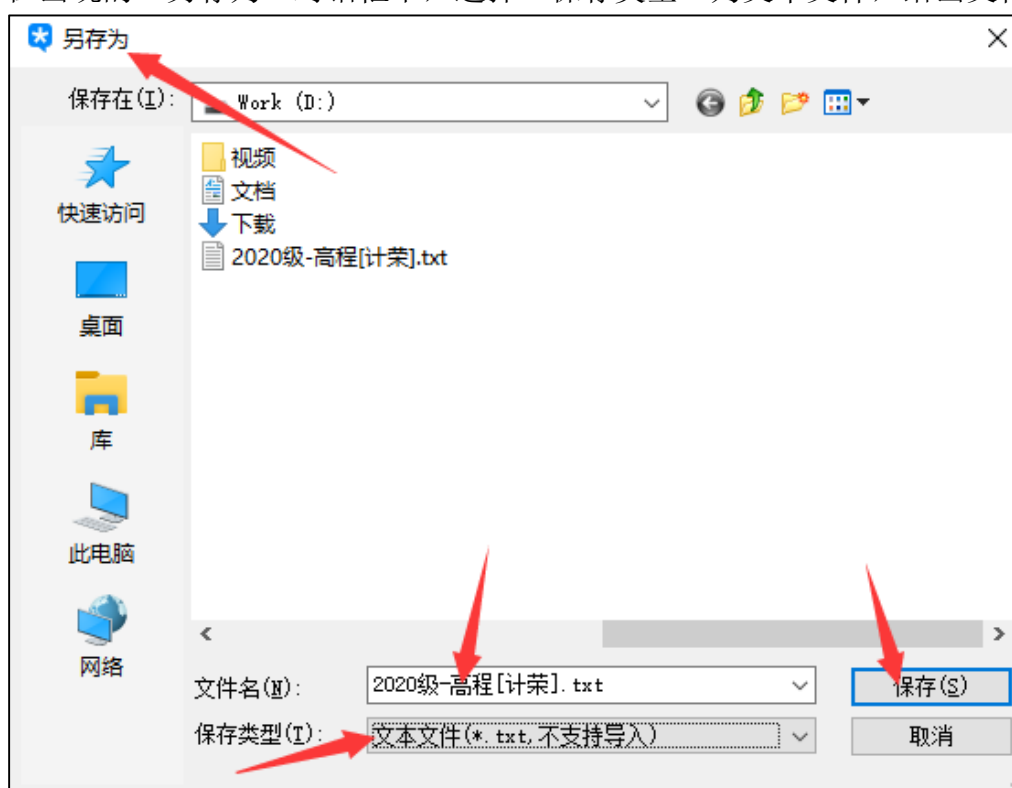
- 1、打开消息管理器



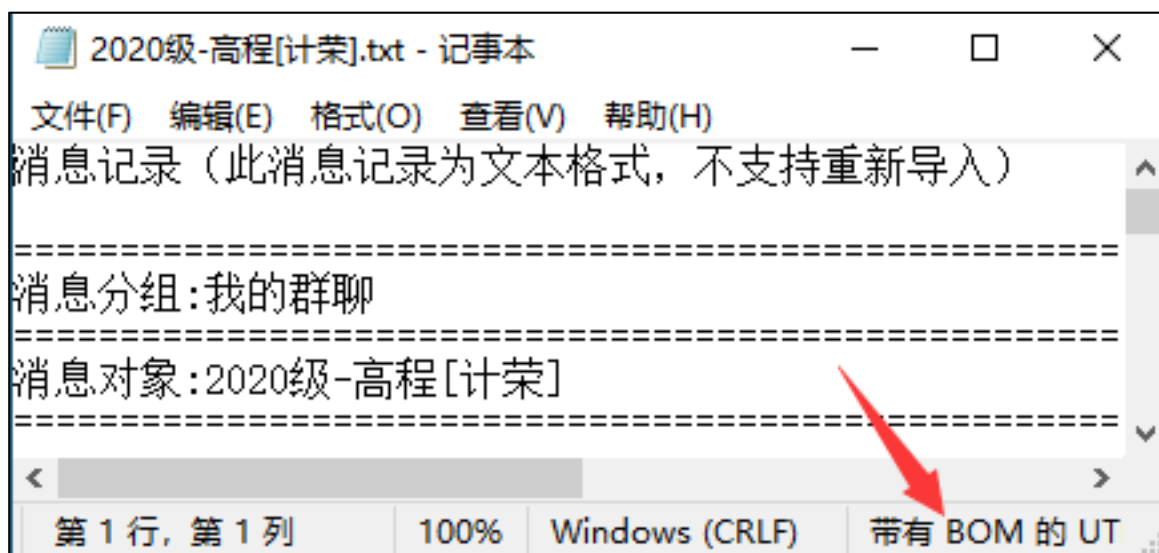
2、消息管理器 - 群聊 - 找到对应的群 - 导出消息记录



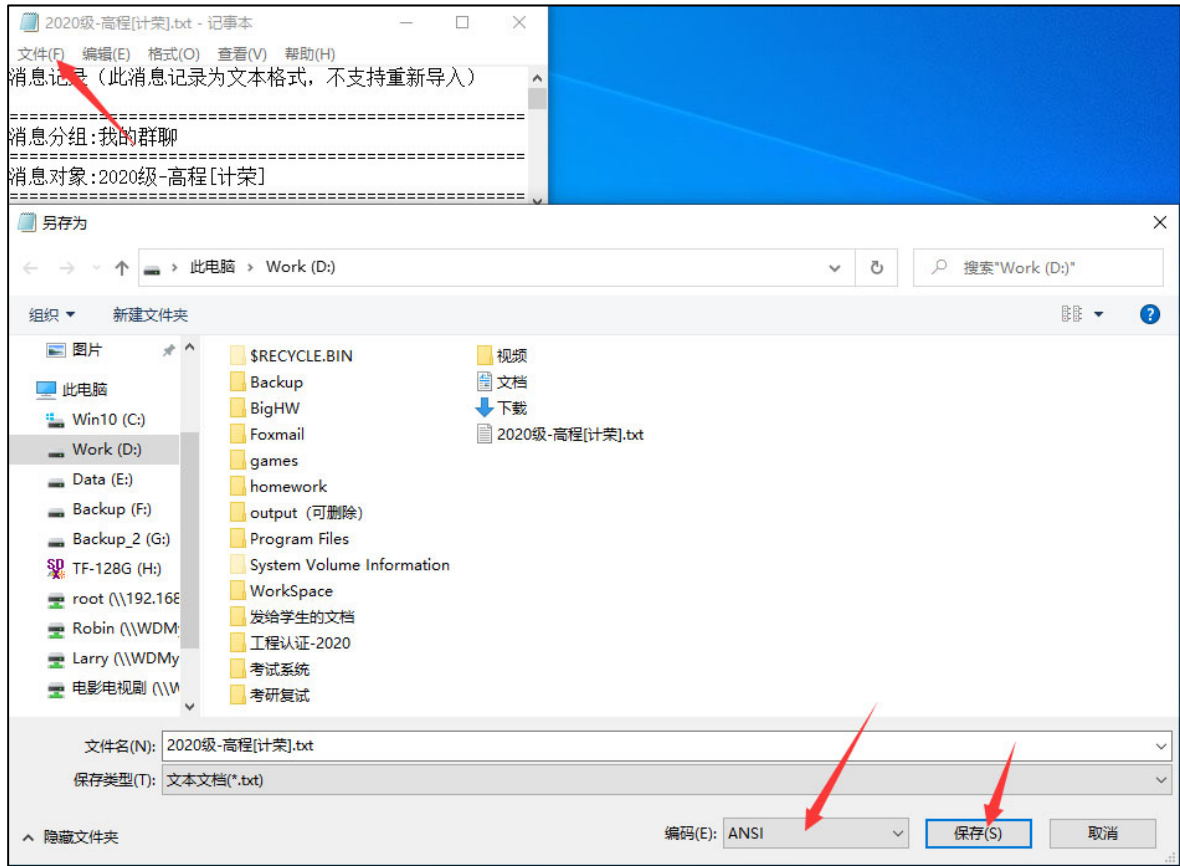
3、在出现的“另存为”对话框中，选择“保存类型”为文本文件，给出文件名后按“保存”



4、用记事本打开，确认右下角不是 ANSI



5、记事本的“文件”菜单选择“另存为”，出现的对话框中编码改为 ANSI，再选“保存”



9、仿照 C++ STL 容器中 array，自己写一个 my_array，要求实现等价的功能

【题目要求：】

- 1、要求 my_array 和系统的 array 测试用例的输出一致
- 2、文件组成如下

my_array.h : 用于定义的头文件
my_array.cpp : my_array 类的具体实现
my_array_main.cpp : 提供的测试用例（附件已给出，按需修改，不需要提交）

- 【注意：】
- 1、my_array_main.cpp 最开始的宏定义，置 1 表示测试自己的 my_array，置 0 表示测试系统的 array，要求两者的输出一致
 - 2、自己实现的 my_array 的.h 及 .cpp 中，不允许包含系统的 array 头文件，如果违反此规则，**按打表处理规则扣分**
 - 3、此题为综合应用，属于运算符重载模块，和文件操作无关
 - 4、允许使用一些未学过的知识

【编译器要求：】

		编译器VS	编译器Dev
17-b8.cpp	QQ聊天记录分析	Y	Y
my_array.h	my_array的定义	Y	Y
my_array.cpp	my_array的实现	Y	Y

【作业要求：】

- 1、**6月17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