**上机作业一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名: | Yyh | 学号： |  | 日期： | 2018.09.11 |

|  |
| --- |
| **【实验目的】**   1. 熟悉实验环境 2. 基本的输入输出和文件读写 3. enum、string和vector使用 4. new/delete使用 |
| **【实验总结】**  请在以下总结实验中发现的问题和解决办法或心得体会。请勿黏贴过多源码。  问题1：new申请内存后出现内存泄露。  解决：因为忘了调用delete释放内存导致，对new出来的内存增加delete即可。  问题2：ifstream没有正常读入。  解决：把”in.txt”放在和main.cpp同一目录下。  心得体会3：对于第1个作业，配合使用string.find()和string.erase()就可以找到目标单词并且删除之。具体如下：先使用string.find()找到需要替换的单词的位置，让后再用string.erase()来删除之，同时计数器加一来记录找到单词的数量，同时需要使用循环结构来确保所有的目标单词都被找到、计数并且删除。  心得体会4：对于第2个作业，ifstream 和 ofstream 分别掌管着输入和输出，分别使用”>>”和”<<”。使用起来和c语言中同样负责文件读入和输出的freopen函数不同，相较之c++中的解决办法要显得更简单、直观。使用完后要使用File.close()，否则文件将一直处于只读状态。  心得体会5：enum的枚举在第3个作业中给我的直观感受就是5个整形变量的统一定义（int red=0,blue=1…等）。也许需要更多关于enum的练习才能更加理解enum吧。  心得体会6：cout为格式输出提供了更多的办法，比如第4个作业中的输出日历就有多种办法：既可以沿用c语言中的”\t”制表符来控制格式，也可以使用cout中的setw()来控制输出。  心得体会7：new可以和int互换：例如第2个作业中对score数组的定义就可以写成”int score[n];” 或者 ”int \* score =new int[n];” ，二者功能是一样的。 |