## Exam-M0407 I/O 流

## 一、请实现下面的需求

- 1. 将一个文件的内容完全颠倒的读出来,如最后一个字符最先输出,依此类推,打印到屏幕,并且输出到另一个文件;
- 2. 模拟 Linux 命令 tac(cat 的反写),将一个文件按行颠倒过来,即最后一行最先输出,依此类推;
- 3. 模拟 Linux 命令 wc,统计一个文件的行数、单词数、字节数。如执行命令后的输出: \$ ./mywc example.cpp 41 129 872 example.cpp
- 4. 将一个文件中指定的若干行读出来,如将文件 test.log 的 42 行、25 行、以及 32-43 行读出来, 注意这些行号,不一定按顺序给出,如先输出第 42 行,再输出第 25 行。

## 二、模拟 mysql 客户端命令的输出

- 1. 定义一个类型,如 Employee,创建该类型的若干对象,用简便的方式将这些对象写入文件;
- 2. 用简便的方法从文件中读出这些对象,并按如下形式打印出来:

+	+	+
Name	Age	Email
-	52	billjoy@sun.com
+		••• +

- A. 打印表头,即该类型数据成员的名称
- B. 内容的对齐:数值型、日期型靠右对齐、文字类型靠左对齐

## 请注意:

1. 如何确定输出的每个列的宽度? 如上面的示例, Name 字段中, 名字可能有长有短。