

### 1. Student Records

写一个程序完成下列功能：首先创建一个新的文本文件 `student.txt`，然后提示用户输入学生的学号、姓名和生日（在一行内输入，中间用空格隔开），并把这些信息写入文件（每一行是一个学生的数据，按照【学号:2020010001;姓名:张三;生日:19970101】的格式输入）。循环输入多条记录，若某行输入为“q”就跳出循环并关闭文件。

### 2. mWriteInt Macro

编写宏 `mWriteInt`，（可以）通过调用 `WriteInt` 库过程，输出并显示一个有符号整数。传递给宏的参数可以是一个字节、字或者双字。在宏内使用条件操作符以便能适应不同尺寸的参数。写一个程序测试该宏，向宏传递不同大小的参数。

### 3. WinApp

在教材（第7版）第 11.2.6 节代码（名为 `WinApp.asm`，已上传至网络学堂课程文件中课程材料“汇编 WinAPP 示例代码”）的基础上，改写程序，要求：

- a. 保留原有程序的所有功能；
  - b. 当用户在主窗口的任何地方按下键盘时，程序显示消息框的**标题**为“Welcome”；
  - c. 当用户按下主窗口右上角的关闭按钮时，窗口关闭前显示消息框的**文本**为“Bye”。
- 提示：可能需要在 `GraphWin.inc` 中添加 `WM_KEYDOWN = 0100h`

将 1~3 题的源代码文件(.asm)和可执行程序(.exe)打成压缩包提交，每个文件以题目序号命名（1.asm、1.exe、2.asm……），压缩包命名为“学号\_姓名\_汇编 5.rar”或“学号\_姓名\_汇编 5.zip”

=====

注：

1. 写代码时，无需每个任务都从头开始创建新解决方案和新项目进行配置。可以直接复制整个解决方案文件夹（包含.sln 文件的文件夹）并双击.sln 文件打开新的解决方案，直接在里面修改代码即可。
2. 请勿在提交的程序中使用 `system pause`、额外的 `scanf` 等方式阻止程序正常结束，如果需要运行程序并查看结果，可以在命令行中执行 exe 文件。
3. 安装 `masm32` 之后，可以在 `masm32\include\msvcrt.inc` 中找到一些 C/C++ 中常用的函数（如 `crt_printf`、`crt_sprintf`），代码中 `include msvcrt.inc` 并 `includelib msvcrt.lib` 即可通过 `invoke` 的方式调用这些函数。