一、菜单及操作练习

1. 菜单资源及其创建。为一简单窗口创建菜单，结构层次和加速键依次为：

文件：包含菜单项依次为（括号内为加速键）：打开（Ctrl+O）、保存（Ctrl+S）、另存为、分割线、打印（Ctrl+P）、退出（Ctrl+X）

编辑：包含菜单项依次为（括号内为加速键）：复制（Ctrl+C）、粘贴（Ctrl+V）

帮助：下面菜单项为（括号内为加速键）：关于(F1)

2) 初始状态下，保存、打印、复制菜单项为灰色

3）完成如下功能，单击“打开””菜单项或者键盘上按下“Ctrl+O”，在窗口用户区中显示“浙江工商大学欢迎你！” ,同时，将“保存“、复制、打印菜单项变为可用状态，打开菜单项变为不可用状态。

4）后点击菜单项“保存“或在键盘上按下”Ctrl+S”，将窗口中显示的文字存成默认路径下的文本文件，文件名为“data.txt”，将打开菜单项恢复可用状态，同时在其下方插入新的菜单项“导入”，ID号为ID\_FILE\_LOAD、可用状态。，加速键为Ctrl+L

5）点击导入菜单项，程序清除屏幕显示，并从data.txt文件导入文件内容，显示于窗口客户区

6）在编辑弹出式菜单下面追加一分割线，并在其下面添加菜单项“颜色”、ID\_EDIT\_COLOR,初始状态为可用。当点击颜色菜单时，在其后面追加三个菜单项，分别为红色、绿色、蓝色。ID自选，当选中某一颜色菜单项时，如红色，窗口中字体变为红色，同时该菜单前出现选中标识，也就是文字是什么颜色，则相应颜色菜单项出现选中标识。

* 1. 动态菜单练习：接第一大题

1. 在“编辑“”菜单下追加一分割线，人后追加依次两个菜单项（包含加速键）“显示工具菜单（Ctrl+A）” “删除工具菜单（Ctrl+D）”初始状态“**创建工具菜单**”菜单项为可用，“**删除工具菜单**”项为不可用（灰色）
2. 完成如下功能：
3. 点击（或按相应加速键）“显示工具菜单”项，在菜单条中“编辑”菜单后，增加一弹出式菜单“工具”，包含“红色”,”绿色“、“蓝色”，分隔线、“更改文字（Modal）”、更改文字（Modaless）菜单项；同时“**显示工具菜单**”菜单项变为不可用（变灰），“**删除工具菜单**”菜单项变为可用。
4. 点击“删除工具菜单“项，菜单条中弹出式菜单“工具”，被删除，同时“**显示工具菜单**”菜单项变为可用，“**删除工具菜单**”变灰
5. 在“工具”菜单项存在的情况下，分别点击“红色”、“绿色”、“蓝色”菜单项，窗口用户区的文字分别显示为**对应**的颜色

三）创建一窗口，具有弹出式菜单“形状”，下面有菜单项“矩形”、“椭圆”，另有弹出式菜单“颜色”，下面有“红色”、“蓝色”“绿色”，弹出式菜单项“移动”，下面有菜单项“上”“下”“左”“右”，并为之设置四个方向键为其加速键，

要求如下：

1） 当点击椭圆或矩形菜单（相应的具有选中标识），拖动鼠标同时按下左键，在屏幕上画相应的形状，当放开左键时，图形停留在窗口上，

2）当点击相应的方向（方向键或菜单）时，屏幕图形向该方向移动。

3.）选中颜色菜单，相应改变颜色。