汇编程序上机调试过程

[1] 用编辑软件编辑汇编源程序，保存为文件名.ASM文件。

C>EDIT EXP1.ASM

EDIT是DOS自带编辑软件,也可以用其他编辑软件,如记事本。

用记事本编辑源文件注意事项：

1）源程序编辑结束处要加回车(结束符)；

2）逗号、分号、括号、引号等要用**英文**的，不能用中文的；

3）英文字母‘O’和数字‘0’不能搞混，输错了；

4）编辑软件不同于TD，如果输入数字后面不加H，就是十进制；

5）保存源文件时，保存类型选“所有文件”，直接存为：文件名.asm

如果已经将编辑的源文件存为了.txt文件，想修改文件后缀名时找不到

后缀名，则要修改文件夹选项中的文件扩展名(后缀名)的设置。

[2] 进入DOS环境

32位操作系统：找到开始-运行栏，在运行输入框上输入

“CMD”命令即可进入DOS；

64位操作系统：运行DOSBOX，进入模拟的DOS环境。

[3] 用宏汇编程序MASM对源程序（EXP1.ASM）进行汇编，产生EXP1.OBJ文件。

C>MASM EXP1; (后面加分号可使汇编过程中不用再输入目标文件的文件名)

注意：如果汇编结束报错(有severe errors，不是warning errors),一定要根据提示的错误信息修改源程序，再重新用MASM汇编源程序，直到没有错误，才能进行下一步。

[4] 用连接程序LINK对目标文件EXP1.OBJ进行连接，产生 EXP1.EXE文件。

C>LINK EXP1; (后面加分号可使连接过程中不用再输入可执行文件的

文件名)

注意：如果程序中没定义堆栈段，但是也没用到堆栈，连接结束时有warning，提示没有堆栈，这是没关系的，不影响程序运行。

[5] 运行或调试文件。

运行：DOS下直接键入文件名即可

C>EXP1回车

调试：C>TD EXP1回车

**注意：**为操作方便，MASM、LINK、TD和编写的源程序最好放在一个文件夹下，

文件夹名和源程序名要用英文，尽量简短，不要太长、太复杂。

**\*几个常用DOS命令：**

1. 改变操作磁盘：直接输入盘符，后面加冒号。

例：c>e:

2. 改变目录：cd 目录路径

例：e>cd glz\shiyan

回到上一级目录：cd..

回到根目录：cd\

3. 查看当前目录里的文件：e>dir

查看某个文件名的所有文件：e>dir exp1.\*

查看当前目录下所有可执行文件：e>dir \*.exe