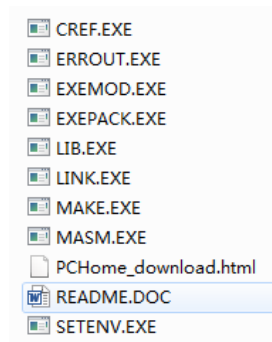
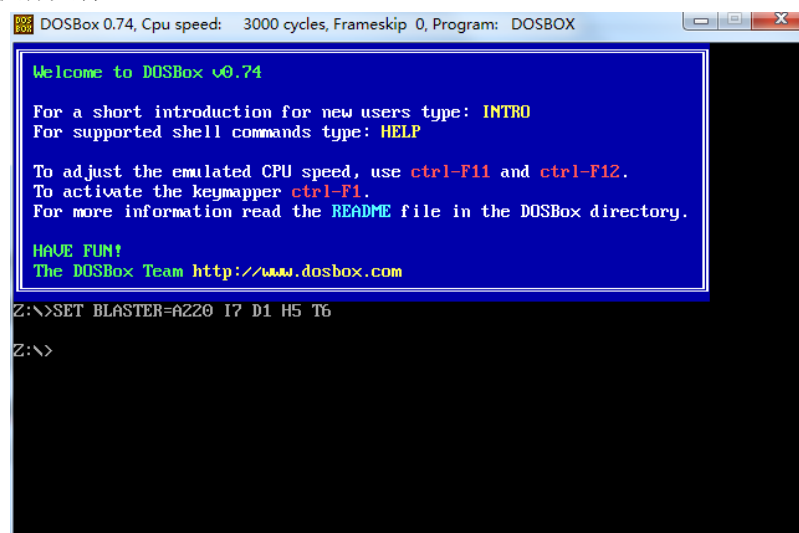


1. 下载 DosBox。它的作用是在 64 系统下使用 masm5。
2. 下载 masm5（在助教主页上可以下载）
3. 解压缩 masm5.zip 到 D 盘根目录，解压缩后在 masm5 的位置在 D:\masm5 目录中。
D:\masm5 目录中文件如下：



4. 开始安装。双击打开 DosBox 软件，按照步骤安装，建议安装在 D 盘。
5. 安装成功后，打开 DosBox 界面。看到一个我们非常熟悉的命令行界面，我们可以看到 DosBox 虚拟出一个 Z 盘，这个 Z 盘就是 DosBox 的虚拟盘。我们需要把 windows 上的文件夹挂载到 DosBox 的虚拟盘上，这样就可以在 DosBox 下访问 windows 系统中的文件了（包括可执行文件）。



6. 把 masm 程序挂到到虚拟盘上。

使用命令把 masm5 挂载到虚拟盘的 D 盘上： `mount d d:\masm5`

挂在成功之后，就可以通过 DosBox 的 D 盘访问 windows 中的 D:\masm5 文件夹中的内容了。注意这两个 D 盘是不同的，一个是 DosBox 虚拟出来的，一个是 windows 中的。这两个硬盘位置通过 mount 命令来接在一起。

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX

Welcome to DOSBox v0.74

For a short introduction for new users type: INTRO
For supported shell commands type: HELP

To adjust the emulated CPU speed, use ctrl-F11 and ctrl-F12.
To activate the keymapper ctrl-F1.
For more information read the README file in the DOSBox directory.

HAVE FUN!
The DOSBox Team http://www.dosbox.com

Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6

Z:\>mount d d:\masm5
Drive D is mounted as local directory d:\masm5\

Z:\>
```

7. 进入虚拟盘的 D 盘查看其中的内容。

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX

Drive D is mounted as local directory d:\masm5\

Z:\>D:

D:\>dir
Directory of D:\.
.                <DIR>                04-08-2014  16:04
..               <DIR>                01-01-1980   0:00
CREF             EXE                15,830 12-05-1996  16:28
ERRROUT          EXE                 9,499 12-05-1996  16:28
EXEMOD           EXE                12,149 12-05-1996  16:28
EXEPACK          EXE                14,803 12-05-1996  16:28
LIB              EXE                32,150 12-05-1996  16:28
LINK             EXE                39,100 12-05-1996  16:28
MAKE             EXE                24,199 12-05-1996  16:28
MAOPAO           ASM                 2,723 04-08-2014  13:18
MAOPAO           OBJ                 269 04-08-2014  16:04
MAASM            EXE                65,557 12-05-1996  16:28
PCHOME~1         HTM                 784 06-02-2007  10:18
README           DOC                 9,216 12-05-1996  16:28
SETENU           EXE                10,601 12-05-1996  16:28
               13 File(s)            236,880 Bytes.
               2 Dir(s)              262,111,744 Bytes free.

D:\>_
```

8. 在 windows 中，把需要编译的文件拷贝到 windows 环境下的 D:\masm5\下。假设我们的汇编文件为 maopao.asm，把这个文件拷贝到 windows 中的 D:\masm5\文件夹中，此时在 DosBox 中的虚拟 D 盘中也能够看到这个文件了。

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX

Drive D is mounted as local directory d:\masm5\

Z:\>D:

D:\>dir
Directory of D:\.
.                <DIR>                04-08-2014  16:04
..               <DIR>                01-01-1980   0:00
CREF             EXE                15,830 12-05-1996  16:28
ERRROUT          EXE                 9,499 12-05-1996  16:28
EXEMOD           EXE                12,149 12-05-1996  16:28
EXEPACK          EXE                14,803 12-05-1996  16:28
LIB              EXE                32,150 12-05-1996  16:28
LINK             EXE                39,100 12-05-1996  16:28
MAKE             EXE                24,199 12-05-1996  16:28
MAOPAO           ASM                 2,723 04-08-2014  13:18
MAOPAO           OBJ                 269 04-08-2014  16:04
MAASM            EXE                65,557 12-05-1996  16:28
PCHOME~1         HTM                 784 06-02-2007  10:18
README           DOC                 9,216 12-05-1996  16:28
SETENU           EXE                10,601 12-05-1996  16:28
               13 File(s)            236,880 Bytes.
               2 Dir(s)              262,111,744 Bytes free.

D:\>_
```

9. 编译 maopao.asm

- a) masm maopao.asm
- b) 遇到的提示直接回车即可

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
LINK      EXE      39,100 12-05-1996 16:28
MAKE      EXE      24,199 12-05-1996 16:28
MAOPAO    ASM      2,723 04-08-2014 13:18
MAOPAO    OBJ      269 04-08-2014 16:04
MASM      EXE      65,557 12-05-1996 16:28
PCHOME~1  HTM      784 06-02-2007 10:18
README    DOC      9,216 12-05-1996 16:28
SETENU    EXE      10,601 12-05-1996 16:28
  13 File(s)      236,880 Bytes.
  2 Dir(s)        262,111,744 Bytes free.

D:\>masm MAOPAO.ASM
Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00
Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1985, 1987. All rights reserved.

Object filename [MAOPAO.OBJ]:
Source listing [NUL.LST]:
Cross-reference [NUL.CRF]:

  51594 + 464950 Bytes symbol space free

  0 Warning Errors
  0 Severe Errors

D:\>
```

- c) 成功会出现 maopao.obj

10. 链接

- a) link maopao.obj

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>
D:\>link MAOPAO.obj
Microsoft (R) Overlay Linker Version 3.60
Copyright (C) Microsoft Corp 1983-1987. All rights reserved.

Run File [MAOPAO.EXE]:
List File [NUL.MAP]:
Libraries [.LIB]:
LINK : warning L4021: no stack segment

D:\>_
```

- b) 成功会出现 maopao.exe

11. 运行 maopao.exe

- a) maopao.exe

```
D:\>MAOPAO.EXE
2 6 8 10 19 23 42 45 71 91
D:\>
```