

第一个程序

编译和链接

1. 编译 `masm .mas --> .obj`
2. 链接 `link .obj --> .exe`

`exe` 文件的描述信息中 保存的程序入口 地址
然后 系统 通过 描述文件 来设置 `cs:ip` 和 其它内存

`asm` 文件 -- 汇编语言 (1.汇编指令2.伪指令3.符号体系)

1. 汇编指令 由编译器 翻译成010101 的机器指令 最后由 **CPU** 执行
2. 伪指令和符号体系 由编译器执行

- 程序返回功能
把系统加载程序的时候 给程序分配的内存 , 设置的寄存器
返还给系统, 因为 系统资源 是有限的

```
1  mov ax,4c00
2  int 21h
```

程序的跟踪 **debug** + 程序名

- `p` 执行 `int` 指令
- `q` 退出
- `cx` == 程序长度
- PSP区 从 **`ds:0`** 开始的 256 个字节

快速编译

- 字母型数字前面 必须加 `0`;

默认代码 (目前)

```
1  assum cs:code
2
3  code segment
4
5      ;填写内容
6
7      mov ax,4c00H
8      int 21H
9
10 code ends
11
12 end
```

偏移地址寄存器 **bx**