

目 录

1	第一个汇编程序	2
1.1	伪指令	2
1.1.1	segment 和 ends	2
1.1.2	end	2
1.1.3	assume	2
1.2	标号	3

1 第一个汇编程序

首先看一段汇编语言源程序：

```
1  assum cs:codesg
2
3  codesg segment
4
5  start:
6      mov ax, 0123H
7      mov bx, 0456H
8      add ax, bx
9
10     mov ax, 4c00H
11     int 21H
12
13 codesg ends
14
15 end start
```

1.1 伪指令

1.1.1 segment 和 ends

segment 和 ends 用于定义一个段，segment 说明一个段的开始，ends 说明一个段的结束，使用格式如下：

```
1  段名 segment
2  ; ...
3  段名 ends
```

一个汇编程序由多个段组成，有代码段、数据段、栈段。一个汇编程序至少要有有一个代码段，用于存放指令。

1.1.2 end

end 是一个汇编程序的结束标记，当编译器遇到伪指令 end 时，就会结束对源程序的编译。

end 除了通知编译器程序结束外，还可以通知编译器程序的入口在什么地方。比如第一个汇编程序中 end 指令就指明了程序的入口在标号 start 处。

1.1.3 assume

assume 会把有特定用途的段和相关的段寄存器关联起来，从而让编译程序将段寄存器和某一个具体的段相关联，如下例所示：

```
1 ; codesg 是段名, cs 是段寄存器
2 assume cs:codesg
```

1.2 标号

除了伪指令、指令之外的符号就是标号，比如“start”。一个段名也是一个标号，比如“codesg”，一个标号指代了一个地址，段名代表着一个段的段地址。