

王爽汇编第六章, 包含多个段的程序

1. 多个段
2. 在代码段中使用数据
3. 在代码段中使用栈
4. 将数据、代码、栈放入不同的段

1. 多个段

我们之前所有的程序里, 都只有一个代码段。那么现在问题来了, 我们程序如果需要用到其他空间来存放数据怎么办呢?

比如:

- 在一个段中存放数据、代码、栈。
- 将数据、代码、栈放入不同的段中。

2. 在代码段中使用数据

考虑这样一个问题, 编程计算以下8个数据的和, 结果存在ax寄存器中:

0123h, 0456h, 0789h, 0abch, 0defh, 0fedh, 0cbah, 0987h

```
1  assume cs:code
2
3  code segment ;define word定义8个字型数据
4      dw 0123h,0456h,0789h,0abch,0defh,0fedh,0cbah,0987h
5  start:
6      mov bx,0 ;下标
7      mov cx,8
8      s:mov dx, cs:[bx]
9          add ax,dx
10         add bx,2
11         loop s
12
13         ;return dos
14         mov ax,4c00h
15         int 21h
16
17 code ends
18 end start
```

3. 在代码段中使用栈

利用栈, 将程序中定义的数据逆序存放。

```
1  assume cs:code
2
3  code segment
4      dw 0123h,0456h,0789h,0abch,0defh,0fedh,0cbah,0987h
5      dw 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 ;作为栈使用
6  start:
7      mov ax,cs ;将栈段寄存器设置cs上
8      mov ss,ax
```



```
36     loop s1
37
38     ;程序退出
39     mov ax,4c00h
40     int 21h
41 code ends
42 end start
```