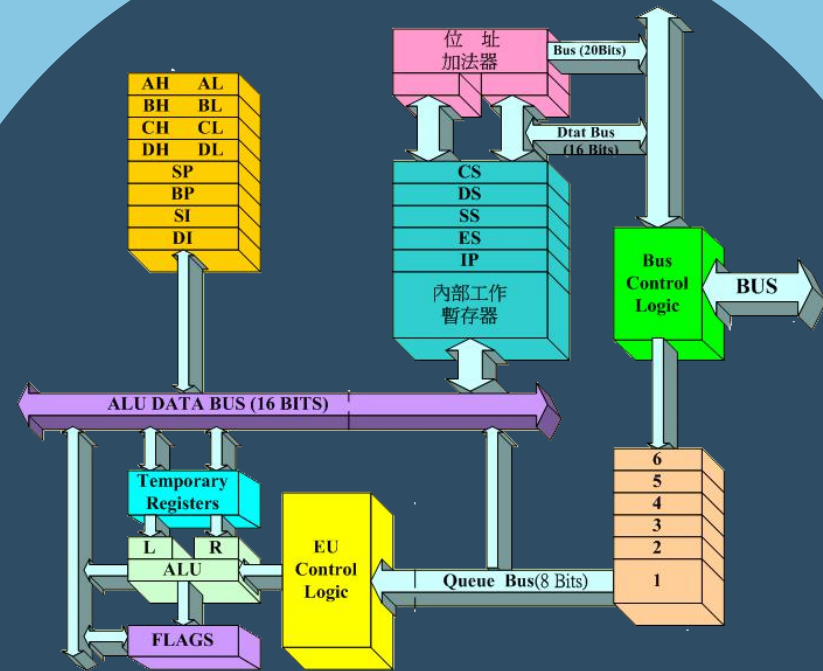



用dup设置内存空间

贺利坚 主讲




汇编语言程序设计
Assembly Language

dup功能和用法

 功能：dup和db、 dw、 dd 等数据定义伪指令配合使用，用来进行数据的重复。

 示例

指令	功能	相当于
db 3 dup (0)	定义了3个字节，它们的值都是0	db 0,0,0
db 3 dup (0,1,2)	定义了9个字节，由0、 1、 2重复3次构成	db 0,1,2,0,1,2,0,1,2
db 3 dup ('abc','ABC')	定义了18个字节，构成'abcABCabcABCabcABC'	db 'abcABCabcABCabcABC'

 dup的使用格式

-  db 重复的次数 dup (重复的字节型数据)
-  dw 重复的次数 dup (重复的字型数据)
-  dd 重复的次数 dup (重复的双字数据)

dup用途

 例示：定义一个容量为 200 个字节的栈段

不采用dup的格式

```
stack segment
    dw 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
    dw 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
    dw 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
    dw 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
    dw 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
stack ends
```

采用dup的格式

```
stack segment
    db 200 dup (0)
stack ends
```

再例

```
1  assume cs:code, ds:data
2  ⌘ data segment
3      db 3 dup (0)
4      db 3 dup (0,1,2)
5      db 80 dup (0)
6      db 3 dup ('abc', 'ABC')
7  data ends
8  ⌘ code segment
9      mov ax, data
10     mov ds, ax
11
12     mov ax, 4c00H
13     int 21H
14 code ends
15 end
```