

PC技术辅导:汇编减法指令 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/460/2021_2022_PC_E6_8A_80_E6_9C_AF_E8_BE_c98_460887.htm 减法指令SUB(Subtract Binary Values Instruction) 指令的格式：SUB Reg/Mem,

Reg/Mem/Imm 受影响的标志位：AF、CF、OF、PF、SF和ZF 指令的功能是从目的操作数中减去源操作数。带借位

减SBB(Subtract with Borrow Instruction) 指令的格式：SBB

Reg/Mem, Reg/Mem/Imm 受影响的标志位：AF、CF、OF、PF、SF和ZF 指令的功能是把源操作数和标志位CF的值从目的操作数中一起减去。

减1指令DEC(Decrement by 1 Instruction) 指令的格式：DEC Reg/Mem 受影响的标志位：AF、OF、PF、SF和ZF，不影响CF 指令的功能是把操作数的值减去1。

求补指令NEG(Negate Instruction) 指令的格式：NEG Reg/Mem 受影响的标志位：AF、CF、OF、PF、SF和ZF 指令的功能：操作数 = 0 - 操作数，即改变操作数的正负号。

例5.4 已知有二个32位数d1和d2，编写程序片段从d1中减去d2的值。解：方法1：用16位寄存器编写程序

MOV AX, word ptr d1.取低字

MOV DX, word ptr d1 2.取高字，(DX,AX)构成一个32位数据

SUB AX, word ptr d2.低字相减 SBB DX, word ptr d2 2.高字相减。

在低字相减时，有可能会产生“借位” MOV word ptr d1, AX.

低字送给d1的低字 MOV word ptr d1 2, DX.高字送给d1的高字

方法2：用32位寄存器编写程序 MOV EAX, d1 SUB EAX, d2

MOV d1, EAX 下面是学习和掌握减法类指令的控件，可模拟

执行SUB、SBB、DEC、NEG、CLC、STC和CMC等指令。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

