或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao\_ti2020/454/2021\_2022\_\_E4\_BC\_A0\_ E9\_80\_81\_E2\_80\_94\_E5\_c98\_454305.htm 传送填充指 令(Move-and-Fill Instruction) 传送填充指令是把位数短的源操 作数传送给位数长的目的操作数。指令格式如下: MOVSX/MOVZX Reg/Mem, Reg/Mem/Imm .80386 其中:80386 表示80386及其之后的CPU,其它类似符号含义类同,不再说 明。 指令的主要功能和限制与MOV指令类似,不同之处是: 在传送时,对目的操作数的高位进行填充。根据其填充方式 , 又分为:符号填充和零填充。(a). MOVSX的执行效果(b). MOVZX的执行效果、符号填充指令MOVSX(Move with Sign-Extend) MOVSX的填充方式是:用源操作数的符号位来 填充目的操作数的高位数据位。、零填充指令MOVZX(Move with Zero-Extend) MOVZX的填充方式是:恒用0来填充目的操 作数的高位数据位。 例5.1 已知:AL=87H,指令MOVSX CX, AL, MOVZX DX, AL执行后,问CX和DX的值是什么?解: 根据传送-填充指令的填充方式可知:指令MOVSX CX, AL 执行后,(CX)=0FF87H,指令MOVZX DX, AL执行后 , (DX)=0087H。 从上例可看出,两条指令的源操作数完全一 样,但因为它们的填充方式不同,所得到的结果而就不同。 试比较下列指令,分析它们执行结果的相同和不同之处: MOV AX, 87H MOVSX AX, 87H MOVZX AX, 87H 3、交换指 令XCHG(Exchange Instruction) 交换指令XCHG是两个寄存器 , 寄存器和内存变量之间内容的交换指令, 两个操作数的数 据类型要相同。其指令格式如下: XCHG Reg/Mem, Reg/Mem

传送填充指令(Move-and-FillI truction) PDF转换可能丢失图片

该指令的功能和MOV指令不同,后者是一个操作数的内容被修改,而前者是两个操作数都会发生改变。寄存器不能是段寄存器,两个操作数也不能同时为内存变量。例5.2 已知:AX=5678H,BX=1234H,指令XCHG AX, BX执行后,AX和BX的值是什么?解:这是两个寄存器内容进行交换,指令执行后,有:(AX)=1234H,(BX)=5678H。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com