## 三、地址传送指令

#### 地址传送指令

■ 取偏移地址指令LEA → 取近地址指针

\*LDS指令▼LES指令

#### 1. LEA指令

- 操作:
  - 将变量的16位偏移地址写入到目标寄存器
- 当程序中用符号表示内存编整础链时, 号地址。属于
- 格式:
  - LEA REG, (MEM
- 指令要求:

源操作数必须是一个存储器操作数,目标操作数通常是间址 寄存器。

须使用该指令。

存储器操作数

必须是存

储操作数

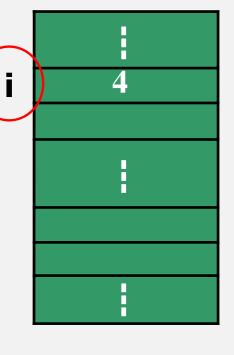
#### LEA指令与MOV指令执行结果对比

- 执行指令:
  - MOV AL, i
  - 结果: AL=4
- 指令LEA指令:
  - LEA BX, i
  - 结果: BX=i

MOV指令读取指定 内存单元的内容 源操作数为直接寻 址方式

变量

LEA指令读取指定 内存单元的偏移地 址(获得i值本身)



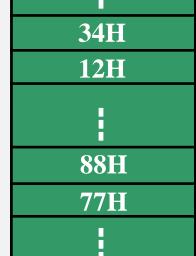
#### LEA指令与MOV指令执行结果对比

- 比较下列指令:
  - MOV SI, DATA1 ●
  - 执行结果: SI=1234H
    - 执行结果: SI=DATA1
  - MOV BX, 1100H
  - MOV AX,  $[BX] \longrightarrow AX = 7788H$
  - LEA BX, [BX]

BX=1100H



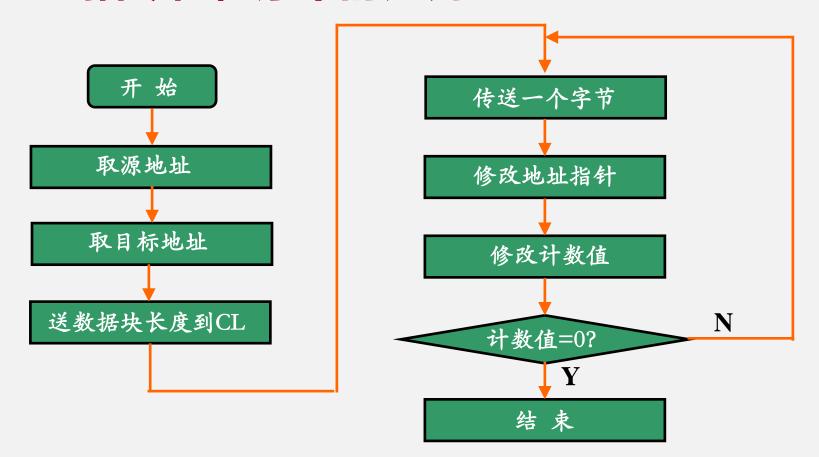
1100H



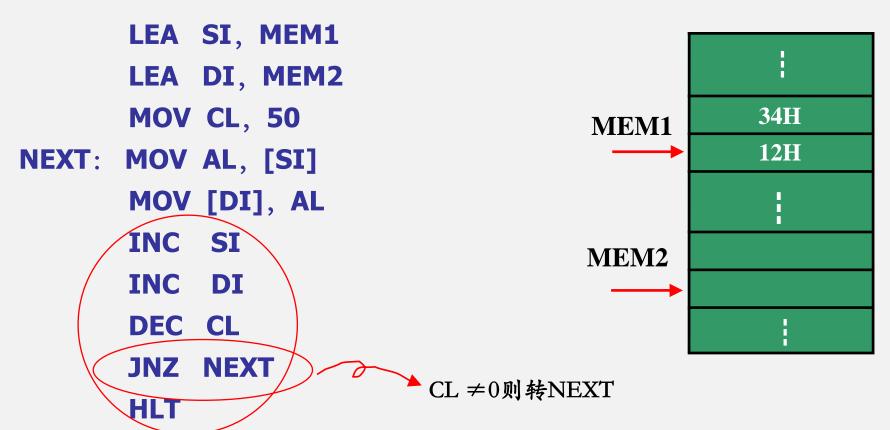
#### LEA指令在程序中的应用

■ 将数据段中首地址为MEM1 的50个字节的数据传送到同一逻辑段首地址为MEM2的区域存放。编写相应的程序段。

#### LEA指令在程序中的应用



## LEA指令在程序中的应用



#### 2. LDS、LES指令

- LDS和LES均用于将一个32位的远地址指针写入到目标寄存器。
- LDS (Load pointer using DS) 的一般格式:
  - LDS 通用寄存器,存储器操作数

将源操作数的偏移 地址送目标寄存器, 将源操作数的段地 址送DS

- LES (Load pointer using ES) 的一般格式:
  - LES 通用寄存器,存储器操作数

将源操作数的偏移 地址送目标寄存器, 将源操作数的段地 址送ES

# 四、标志传送指令

## 标志传送指令

```
LAHF (Load AH from Flags)
SAHF (Store AH into Flags)

PUSHF (Push flags onto stack)
POPF (Pop flags off stack)

隐含操作数FLAGS
```

#### LAHF, SAHF

- 指令格式:
  - LAHF
- 操作:将FLAGS的低8位装入AH



SAHF执行与LAHF相反的操作

