

3.30 编写程序段，把字符串 STRING 中的'&'字符用空格代替。

STRING DB 'The date is FEB&03'

代码如下：

MOV SI,10H

MOV STRING[SI],30H

3.31 根据要求编写程序

(1)使用空格符清除 s

assume ds:data,cs:code

data segment

s db 132 dup(?)

data ends

code segment

start:

mov ax,data

mov ds,ax

mov cx,128

mov al,' '

CLD

mov di,seg s

mov es,di

lea di,s

REP STOSB

mov ah,4ch

int 21h

code ends

end start

(2)在 STUDENT_ADDR 中查找第一个'-';

MOV CX, 9

MOV AL,'-'

CLD

LEA DI,STUDENT_ADDR

REPNE SCASB

JNE NO_DASH

DEC DI

NO_DASH

(3)在 STUDENT_ADDR 中查找最后一个'-';

MOV CX,9

MOV AL,'-'

STD

LEA DI,STUDENT_ADDR

ADD DI,9-1

REPNE SCASB

```

JNE NO_DASH
INC DI
NO_DASH
(4)如果全空，填入'*';
MOV CX,30
MOV AL,' '
CLD
LEA DI,STUDENT_NAME
REPE SCASB
JNE NEXT
MOV CX,30
MOV AL,'*'
LEA DI,STUDENT_NAME
REP STOSB
(5) 转移字符;
MOV CX,30
CLD
LEA SI,STUDENT_NAME
LEA DI,PRINT_LINE
REP MOVSB
MOV CX,9
STD
LEA SI,STUDENT_ADDR + 9-1
LEA DI,PRINT_LINE +132 -1
REP MOVSB

```

3.34 分析程序

- (1) 转向 L1
- (2) 转向 L2
- (3) 转向 L1
- (4) 转向 L3
- (5) 转向 L5

3.36 程序判断 $p + p$ 和 q , 谁大, 如果前者大, 则传送 1 到 AX 寄存器中并退出; 反之, 传送 2 到 AX 寄存器中并退出。