

```

NEXT1,  ADD CH,30H
        CMP AL,9
        JBE NEXT2
        ADD CL,7
NEXT2,  ADD CL,30H
        MOV AH,4CH
        INT 21H
CODE    ENDS
        END START

```

4.17 在自 BLOCK 开始的存储区中有 100 个带符号数。试用气泡排序法编写一个程序,使它们排列有序。

答:

```

D        SEGMENT
BLOCK    DB 100 DUP(?)
N        EQU 100
D        ENDS
C        SEGMENT
        ASSUME CS:C,DS:D ;说明代码段、数据段
B:       MOV AX,D
        MOV DS,AX ;给 DS 段段值
        MOV CX,N-1 ;设置 N-1 轮比较次数
        MOV DX,1 ;比较轮次计数,输入子程序
AG:      CALL SUBP
        INC DX
        LOOP AG
        MOV AH,4CH
        INT 21H
SUBP     PROC
        PUSH CX
        MOV CX,N
        SUB CX,DX
        MOV SI,0
RECOMP,  MOV AL,BLOCK[SI]
        CMP AL,BLOCK[SI+1]
        JLE NOCH
        XCHG AL,BLOCK[SI+1]
        XCHG AL,BLOCK[SI]
NOCH:    INC SI
        LOOP RECOMP
        POP CX
        RET

```