

```

1 ;Programma
2 ; Date tre cifre da tastiera comunicarle in ordine crescente
3 ;=====
4 ; ES1_F3.asm
5 ;=====
6 .MODEL SMALL
7
8 .DATA
9     cifra1    DB  ?
10    cifra2    DB  ?
11    cifra3    DB  ?
12    mess      DB  0Dh,0Ah,"Inserisci una cifra: $"
13    riganuova DB  0Dh,0Ah,"$"
14
15 .STACK      ;direttiva che dichiara il segmento STACK
16
17 .CODE       ;direttiva che dichiara l'inizio del segmento Codice
18
19 Inizio:
20     MOV AX,@DATA ;Inizializzazione del registro del segmento dati
21     MOV DS,AX
22     ;----- programma
23 ciclo1: LEA DX,mess
24         MOV AH,09
25         INT 21h
26         MOV AH,01 ; acquisisce cifra1
27         INT 21h
28         CMP AL,30h ; Confronto se è una cifra da 0 a 9
29         JB ciclo1 ; se non lo è si richiede
30         CMP AL,39h
31         JA ciclo1
32         MOV cifra1,AL
33
34 ciclo2: LEA DX,mess
35         MOV AH,09
36         INT 21h
37         MOV AH,01 ; acquisisce cifra2
38         INT 21h
39         CMP AL,30h ; Confronto se è una cifra da 0 a 9
40         JB ciclo2 ; se non lo è si richiede
41         CMP AL,39h
42         JA ciclo2
43         MOV cifra2,AL
44
45 ciclo3: LEA DX,mess
46         MOV AH,09
47         INT 21h
48         MOV AH,01 ; acquisisce cifra3
49         INT 21h
50         CMP AL,30h ; Confronto se è una cifra da 0 a 9
51         JB ciclo3 ; se non lo è si richiede
52         CMP AL,39h
53         JA ciclo3
54         MOV cifra3,AL

```

```

55
56     MOV AL,cifra1    ; confronto 1
57     CMP AL,cifra2
58     JBE no_scambio1
59     XCHG AL,cifra2   ; scambio
60     MOV cifra1,AL
61 no_scambio1:
62     CMP AL,cifra3    ; confronto 2
63     JBE no_scambio2
64     XCHG AL,cifra3   ; scambio
65     MOV cifra1,AL
66 no_scambio2:
67     MOV AL,cifra2
68     CMP AL,cifra3    ; confronto 3
69     JBE no_scambio3
70     XCHG AL,cifra3   ; scambio
71     MOV cifra2,AL
72 no_scambio3:
73     LEA DX,riganuova ; cursore a riga nuova
74     MOV AH,09
75     INT 21h
76     MOV DL,cifra1    ; visualizza in ordine crescente
77     MOV AH,02
78     INT 21h
79     MOV DL,cifra2    ; visualizza in ordine crescente
80     MOV AH,02
81     INT 21h
82     MOV DL,cifra3    ; visualizza in ordine crescente
83     MOV AH,02
84     INT 21h
85
86     MOV AL,0         ;ritorno al sistema operativo
87     MOV AH,4Ch
88     INT 21h
89     END Inizio

```