

ESERCIZI CON INC, DEC E JNZ**ESERCIZIO:**

Realizzare un ciclo che incrementi il registro AL da 0 a 9

C:>DEBUG

A 100

151D:0100 MOV AL,0

151D:0102 MOV CX,9

(*) 151D:0105 INC AL

151D:0107 DEC CX,

151D:0108 JNZ 105 (*)

151D:010A INT 3

ESERCIZIO:

Realizzare un ciclo che decrementi il registro AL da 9 a 0

C:>DEBUG

A 100

151D:0100 MOV AL,9

151D:0102 MOV CX,9

(*) 151D:0105 DEC AL

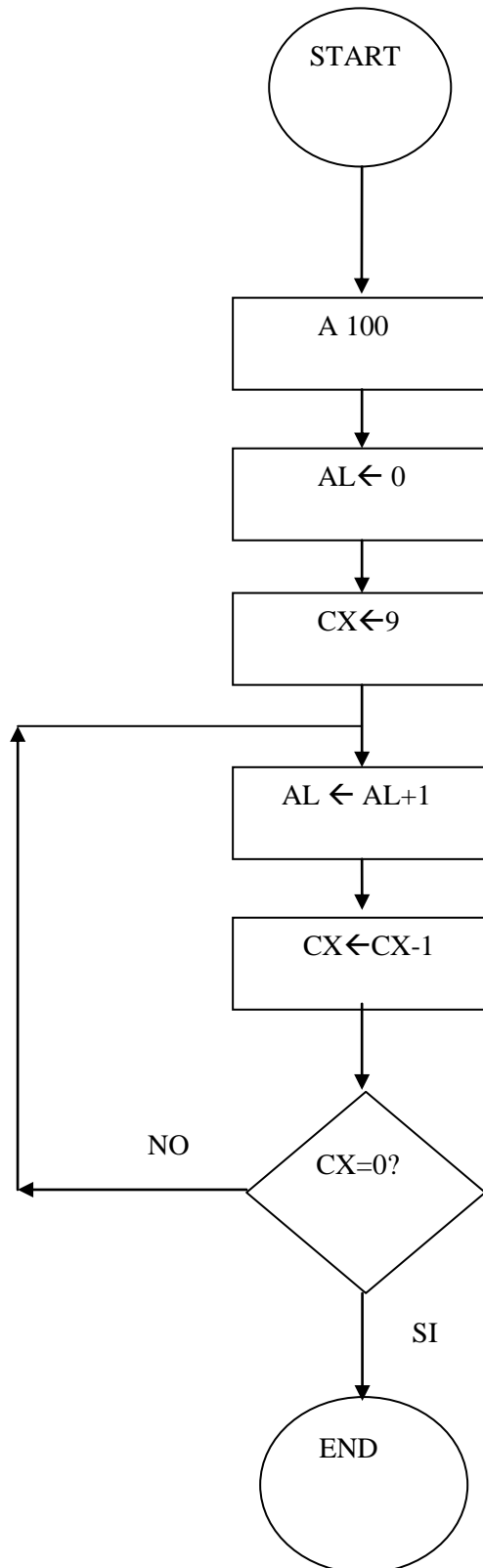
151D:0107 DEC CX,

151D:0108 JNZ 105 (*)

151D:010A INT 3

ESERCIZIO:

Disegnare il flow-chart di un ciclo che incrementi il registro AL da 0 a 9 e scrivere il suo algoritmo.

**ALGORITMO:**

Inizio

Vai all'indirizzo 100

Azzera AX

Inserisci 9 in CX

(*) Incrementa AL

Decrementa CX

Se CX > 0

Incrementa AL

Decrementa CX

Altrimenti

vai all'indirizzo 105 (*)

Fine

Esercizio:

Realizzare un **ciclo infinito** che **incrementi** il registro AL con un numero da 0 a 9 .

C:>DEBUG

A 100

151D:0100 MOV AL,0

151D:0102 MOV CX,9

(*) 151D:0105 INC AL

151D:0107 DEC CX,

151D:0108 JNZ 105 (*)

151D:010A MOV AL,0

151D:010C MOV CX,9

151D:010F JNZ (*)

151D:0111 INT 3

Esercizio: Realizzare un **ciclo infinito** che **decrementi** il registro al da 9 a 0.

C:>DEBUG

A 100

151D:0100 MOV AL,9

151D:0102 MOV CX,9

(*) 151D:0105 DEC AL

151D:0107 DEC CX,

151D:0108 JNZ 105 (*)

151D:010A MOV AL,9

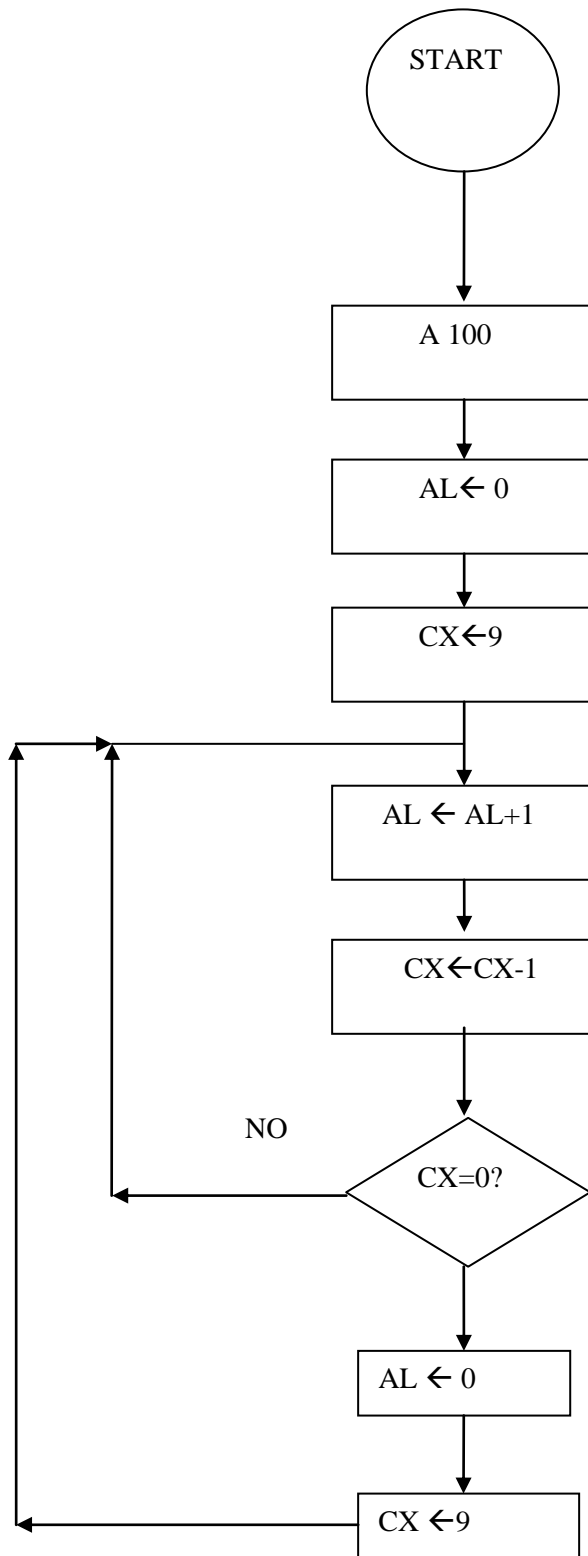
151D:010C MOV CX,9

151D:010F JNZ (*)

151D:0111 INT 3

Esercizio:

Disegnare il flow-chart di un **ciclo infinito** che **incrementi** il registro AL con un numero da 0 a 9 e scrivere il suo algoritmo.

**ALGORITMO CON LOOP INFINITO**

Inizio

Vai all'indirizzo 100

Azzera AX

Inserisci 9 in CX

(*) Incrementa AL

Decrementa CX

Se CX > 0

Incrementa AL

Decrementa CX

Altrimenti

vai all'indirizzo 105 (*)

Azzera AL

Inserisci 9 in CX

Vai all'indirizzo 105 (*)