

PRÁCTICA 6

Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales



NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Instrucciones de salto Jxx			No.	UNIDAD 2
ASIGNATUR A:	LENGUAJE INTERFAZ	CARR ERA:	ISIC	PLAN:	ISIC-2010- 204

Nombre: Vanesa Hernández Martínez

Grupo: 3501

Objetivo: Realizar un programa que utilice instrucciones de salto que permita determinar si un número es mayor o menor

 Realiza un programa en ensamblador que utilice la instrucción de salto apropiada para indicar que numero es el mayor. Deberán capturarse los dos números y el programa mostrar el mayor.

Anexa la captura de pantalla del código y la corrida del programa:

```
.model small ; se asigna
.data ;inicio de datos
y db 5
mensaje db 10,13,7, "Numero menor", "$"
mensaje2 db 10,13,7, "Numero mayor", "$
.code ; inicio del codigo
main proc; inicia el proceso principal
mov al,x
mov bl,y
jg mayor
mayor:
mov ax , SEG @data
mov ds,ax
lea dx, mensaje2
jmp fin
menor:
mov ax ,SEG @data
mov ds,ax
lea dx, mensaje
imp fin
fin:
mov ax,4c00h int 21h
main endp
end main
```



PRÁCTICA 6 Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales



GUI Turbo Assembler x64	_	×
lumero mayor		
ress any key to exit		



PRÁCTICA 6

Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales



 Realiza un programa en ensamblador que utilice la instrucción de salto apropiada para indicar que numero es el menor Deberán capturarse los dos números y el programa mostrar el menor.

Anexa la captura de pantalla del código y la corrida del programa:

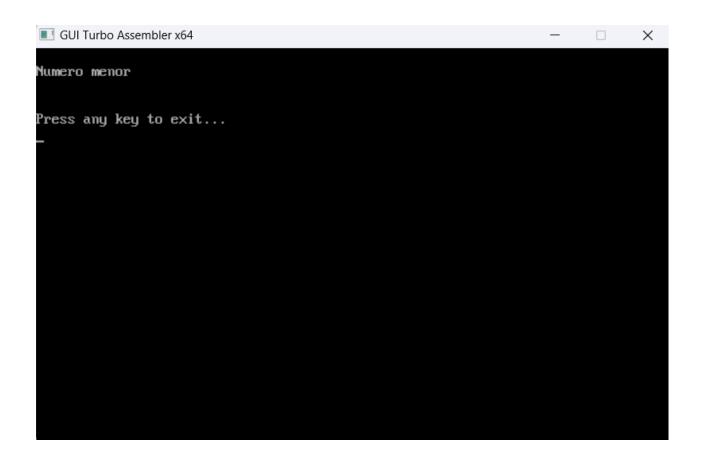
```
.model small ; se asigna el tamaño de la memoria
.stack
.data
x db 10
v db 5
mensaje db 10,13,7, "Numero
mensaje2 db 10,13,7, "Numero mayo .code ; inicio del codigo
main proc
mov al,x
mov bl,y
cmp al,bl ; compara AL (x) con BL (y)
jl menor
mayor:
mov ax, SEG @data
mov ds,ax
mov ah, 09h ; muestra el mensaje de "Numero mayo
lea dx, mensaje2
jmp fin
menor:
mov ax, SEG @data
mov ds,ax
mov ah, 09h ; muestra el mensaje de "Numero menor
lea dx, mensaje
fin:
mov ax, 4c00h ; termina el programa
main endp
end main
```



PRÁCTICA 6

Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales





CONCLUSIONES

La modificación del código en ensamblador presentada demuestra la importancia de entender y manipular las comparaciones condicionales en ensamblador para controlar el flujo de ejecución. Inicialmente, el código estaba diseñado para imprimir cuál de dos números es mayor; sin embargo, con ajustes simples en las instrucciones de comparación y las etiquetas de salto, el comportamiento se invirtió para identificar el número menor.

Estos cambios consisten principalmente en usar la instrucción jl (jump if less) para comparar los registros y dirigir el flujo de ejecución hacia la sección que imprime el mensaje correspondiente al número menor. Esta modificación no solo refuerza la capacidad de implementar comparaciones lógicas en ensamblador, sino que también evidencia la flexibilidad y precisión que ofrece este lenguaje de bajo nivel para controlar el flujo del programa.