

## PRÁCTICA 5

Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales



5

NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Instrucción de comparación CMP			No.	UNIDAD 2
ASIGNATURA	LENGUAJE INTERFAZ	CARRE RA:	ISIC	PLAN:	ISIC-2010204

Nombre: Fabiola Castañeda Mondragón

Grupo: 3501

Objetivo: Realizar un programa que compara las edades de dos personas en ensamblador.

<ol> <li>Realiza un programa en ensamblador que compare las edades de dos personas e indique cual es la mayor. Deberá imprimirse los nombres de las persona e indicar la mayor.</li> </ol>

## Código:

```
.code
main proc
; Inicializar el segmento de datos
mov ax, @data
mov ds, ax
                                    ; Solicitar el nombre de la primera persona
mov ah, 09h
lea da, mensajeNombrel
int 21h
mov ah, 04h
lea da, nombrel
int 21h
                                     ; Solicitar la edad de la primera persona (2 d?gitos)
                                     mov sh, 09h
lea dx, mensajeEdad1
int 21h
                                     ; Leer el primer d'gito de la edad
mov en, Olh
int 21h
sub al, 30h
mov bl, el; Guardar el primer d'gito en BL
                                     ; Leer el segundo d?gito de la edad
mov ah, Olh
int 2lh
sub al, 30h
mov bh, al; ; Guardar el segundo d?gito en EH
                                       ; Calcular edad1 = (primer_digito * 10) + segundo_digito
                                     ; Soliciter el nombre de la segunda persona
mov ah, 09h
lea dx, mensajeNombre2
int 21h
mov ah, OAh
lea dx, nombre2
int 21h
                                       ; Solicitar la edad de la segunda persona (2 d?gitos)
                                     mov ah, 09h
lea dx. mensajeEdad2
int 21h
                                       ; Leer el primer d?gito de la edad
mov ah, 01h
int 21h
sub al, 30h
mov bl, al
                                       ; Leer el segundo d?gito de la edad
mov ah, 01h
int 21h
sub al, 30h
mov bh, al
                                         ; Calcular edad2 = (primer_digito * 10) + segundo_digito
                                         mov al, bl
mov ah, 0
mul cl
                                         add al, bh
mov edad2, al
                                       ; Comparar las edades
mov al, edad1
cmp al, edad2
jg primeraMayor
jl segundaMayor
                    primeraMayor:
; Mostrar el nombre de la primera persona como mayor
mov ah, 09h
lea dx, mensajeMayor
int 21h
lea dx, nombrel+1; +1 para saltar la longitud del string
mov ah, 09h
int 21h
jmp fin
                    segundaMayor:
    ; Mostrar el nombre de la segunda persona como mayor
    mov ah, 09h
    lea dx, mensajeMayor
    int 21h
    lea dx, nombre2+1 ; +1 para saltar la longitud del string
    mov ah, 09h
    int 21h
| November | November
```



## **PRÁCTICA 5**

Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales



## Código Ejecutado:

```
Ingresa el nombre de la primera persona: fabiola
Ingresa la edad de la primera persona: 20
Ingresa el nombre de la segunda persona: chava
Ingresa la edad de la segunda persona: 14
La persona mayor es: fabiola

Press any key to exit...
```