Programas en Macro Assembler

Carlos Mullisaca Choque cmullisaca3@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés
Facultad de Ciencias Puras y Naturales
Carrera de Informática

Programa 1: While

```
.model small
.code
ORG 100H
main PROC NEAR
 mov bl,65
  while:
    cmp bl,90
    je finwhile
      mov ah,2
      mov dl,bl
      int 21h
      mov d1,32
      int 21h
      inc bl
      jmp while
```

Programa 1: While

```
finwhile:

mov ah,4ch
int 21h
main endp
end
```

```
.MODEL SMALL
.STACK
.DATA
 num DB 0
 me1 DB 10,13,"Número: $"
 me2 DB 10,13, "Resultado: $"
  coc DB 0
  res db 0
.CODE
begin:
   MOV AX, @DATA
   MOV DS, AX
```

```
MOV AH,9
LEA DX,me1
INT 21H
```

MOV AH,1 INT 21H SUB AL,30H MOV num,AL

MOV AH,9 LEA DX,me1 INT 21H

MOV AH,1 INT 21H

SUB AL,30H MOV CL,num MUL CL

MOV BL,10 DIV BL

MOV coc,AL MOV res,AH

```
MOV AH,9
LEA DX,me2
INT 21H
```

MOV AH,2 MOV DL,coc ADD DL,30H INT 21H

MOV DL,res ADD DL,30H INT 21H

MOV AH,4CH INT 21H END begin

Programa 3: Función A de Int 21h

```
.MODEL SMALL
.CODE
ORG 100H
begin: jmp inicio
nl db 10,13,"$"
num db 2,?,2 dup (0)
prom db "Introduzca un numero: $"
men db ".- INFORMATICA-UMSA",10,13, "$"
n db 31h
```

Programa 3: Función A de Int 21h

```
inicio PROC FAR
MOV AH,9
LEA DX,prom
INT 21H
MOV AH,10
LEA DX,num
INT 21H
MOV CX,0
MOV CL,[NUM+2]
SUB CL,30H
```

Programa 3:Función A de Int 21h

```
repit:
  mov ah,9
  lea dx,nl
   int 21h
  mov dl,n
  mov ah,2
   int 21h
   CALL impmen ; CALL llamada a procedimiento
   inc n
   LOOP repit
   MOV AH, 4CH
   INT 21H
inicio ENDP
```

Programa 3: Función A de Int 21h

```
impmen PROC NEAR

MOV AH,9

LEA DX,men

INT 21H

RET

impmen ENDP
```

END begin

Práctica

- Realizar un programa para Introducir por teclado un número mayor a 10 y menor 100, y mostrar en pantalla el número de veces el siguiente mensaje:
 - "Entre los individuos como en las naciones, el derecho al respeto ajeno es la paz Benito Juarez "
- Realizar un programa para introducir por teclado una cadena máximo de 10 caracteres, y mostrar en pantalla la cadena invertida.

Ejemplo:

Cadena=hola Cadinv=aloh