

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: FOR

```
.model small
.stack 64
.data
    num db 30h
.code
inicio proc
    mov ax,@data
    mov ds,ax
```

Programa : FOR

```
    mov cx,10
    mov ah,2
for:
    mov dl,num
    int 21h
    inc num
    mov dl,32
    int 21h
    loop for
    mov ah,4ch
    int 21h
inicio endp
end
```

Programa:Dir. Base Indexado

```
.MODEL SMALL
.STACK 64
.DATA
    FRASE db 'Una sonrisa bella, embellece al rostro $'
    nl db 10,13,"$"
.CODE
Inicio:
    mov ax,@DATA
    mov ds,ax
    LEA BX,FRASE
    mov di,-1
    MOV DX,BX
    MOV AH,9
    INT 21H
```

Programa: Dir. Base Indexado

```
MOV  DX, OFFSET nl  
INT  21h  
JMP  nlin
```

IMP:

```
MOV  dl,[bx+di]  
cmp  dl,32  
je   nlin  
cmp  dl,'$'  
je   fin  
mov  ah,2  
int  21h  
inc  di  
jmp  IMP
```

Programa: Dir. Base Indexado

nlin:

```
    mov ah,9  
    lea dx,nl  
    int 21h  
    inc di  
    jmp imp
```

fin:

```
    mov ah,4ch  
    int 21h
```

end inicio

Práctica

Escribir los siguientes programas para ingresar un dígito numérico mayor a cero por teclado:

- 1 Defina la frase: **“Las improvisaciones son mejores cuando se las prepara”**, ejemplo si el número es 4, entonces mostrar en la pantalla:

Las
improvisaciones
son
mejores

- 2 Ejemplo, si el número es 6, entonces mostrar en la pantalla:

0
1
10
101
1010
10101
101010