

Programas PSP 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: PSP

```
pila segment stack
    db 256 dup(0)
pila ends

codigo segment
assume cs:codigo, ss:pila
inicio:
    Xor CX,CX
    Mov CL,es:[128]
    Or CX,CX
    JZ fin
```

Programa 1: PSP

```
Mov SI,130
Mov AH,2
f1:
  Mov DL,ES:[SI]
  Int 21h
  Inc SI
Loop f1
fin:
  Mov AX,4c00h
  Int 21h
codigo ends
end
```

Programa 2: PSP

```
MODEL SMALL
.STACK
.DATA
cad1 DB 10,13,"INFORMATICA",10,13,"$"
cont DB 1
.CODE

Begin:
    Mov AX,@DATA
    Mov DS,A
```

Programa 2: PSP

```
Xor CX,CX
  Mov CL,es:[128]
  Or CX,CX
  Jz fin
  Mov SI,130
  Mov AH,2
  Mov DL,ES:[SI]
  Mov ah,2
  Int 21H
  Sub dl,30h
```

Programa 2: PSP

```
Xor cx,cx
Mov cl,dl
impcad:
    Mov AH,9
    Lea DX,cad1
    Int 21H
    Loop impcad
fin:
    Mov AX,4c00h
    Int 21h
END
```

Programa 3:

```
TITLE prog3.asm (EXE) Imprimecadenas
CR EQU 13
LF EQU 10
PILA SEGMENT PARA STACK 'STACK'
    DW 32 DUP(0)
PILA ENDS
DATOS SEGMENT PARA 'DATA'
    CAD1 DB "HOLA ASSEMBLER $"
    CAD2 DB "CARRERA DE INFORMATICA $"
DATOS ENDS
```

Programa 3:

```
CODIGO SEGMENT PARA 'CODE'
BEGIN PROC FAR
    ASSUME SS:PILA,DS:DATOS,CS:CODIGO
    Mov AX,DATOS
    Mov DS,AX
    Mov DX,OFFSET CAD1
    Mov AH,9
    Int 21H

    Mov AH,2
    Mov DL,CR
    Int 21H
```


Programa 3:

Mov DL,LF

Int 21H

Mov DX,OFFSET CAD2

Mov AH,9

Int 21H

Mov AX,4C00H

Int 21H

BEGIN ENDP

CODIGO ENDS

End Begin

Práctica:

Realizar un programa aplicando PSP para introducir un número menor 0 igual a 9 como argumento en la línea de comandos, ejemplo si el argumento del programa es 5, entonces imprimir los siguientes caracteres:

1

12

123

1234

12345