```
EJERCICIO 1: TRABAJANDO CON LA PILA
.386
.model flat,stdcall
.stack 4096
ExitProcess proto,dwExitCode:dword
.data
arreglo byte "MIP115",0
tamanio = ($ - arreglo) - 1
.code
main proc
mov
       ecx,tamanio
      mov esi,0
L1:
      movzx eax,arreglo[esi]
      push eax
      inc
             esi
      loop L1
       ecx,tamanio
mov
      mov esi,0
L2:
      pop eax
           arreglo[esi],al
esi
      mov
      inc
      loop L2
```

EJERCICIO 2: PROCEDIMIENTOS

Invoke ExitProcess,0

main endp
end main

```
INCLUDE MIP115.inc
.data
arrayD
          DWORD 1000h,2000h,3000h
        BYTE "INGRESE UN ENTERO DE 32 BITS CON SIGNO: ",0
prompt1
      DWORD ?
valor
.code
main PROC
      mov
             eax,yellow + (blue * 16)
      call SetTextColor
      call Clrscr
      mov
             esi,OFFSET arrayD
             ecx, LENGTHOF arrayD
      mov
      mov
             ebx, TYPE arrayD
      call DumpMem
           Crlf
                                        ;NUEVA LINEA
      call
; PREGUNTA EL NUMERO.
             edx, OFFSET prompt1
      mov
      call WriteString
```

```
call ReadInt
                                    ; LEE EL ENTEROI
            valor, eax ; GUARDA EN LA VARIABLE
      mov
      call Crlf
                                    ;NUEVA LINEA
      ; Muestra en diversas bases
      call Crlf
      call WriteInt
      call Crlf
      call WriteHex
      call Crlf
      call WriteBin
      call Crlf
      call WaitMsg
; retorna el color en consola
      mov eax,lightGray + (black * 16)
      call SetTextColor
      call Clrscr
      exit
main ENDP
END main
EJERCICIO 3:ENCRIPTAR
INCLUDE MIP115.inc
                        ; LETRAS PERIMITIDAD 1-255
LETRA = 239
EsMemoMAX = 128 ; TAMAÑO DEL BUFFER
.data
sCursor BYTE "INGRESE UN TEXTO: ",0
                                        ",0
sTextEnctipt BYTE "TEXTO CRIFRADO:
                                         .
0,
sTextDecrypt BYTE "DESENCRIPTADO:
EsMemo BYTE EsMemoMAX+1 DUP(0)
EsMemoTam DWORD ?
.code
main PROC
      call EntradadeString
      call TrasladaBuffer
      mov edx,OFFSET sTextEnctipt ;
      call MostrarMensaje
      call TrasladaBuffer
      exit
main ENDP
;-----
EntradadeString PROC
; Recibe: nothing
; Retorna: nothing
      pushad
            edx,OFFSET sCursor ; muestra el promt
      mov
```

call WriteString

```
mov
          ecx, EsMemoMAX ; maximo de caracteres
          edx,OFFSET EsMemo ; coloca en la direccion del buffer
     mov
     call ReadString ; lee el string
                               ; guarda el tamanio
          EsMemoTam, eax
     mov
          Crlf
     call
     popad
     ret
EntradadeString ENDP
;-----
MostrarMensaje PROC
; Recibe: EDX direccion del mensaje
; Retorna: Nada
     pushad
     call WriteString
     mov edx, OFFSET EsMemo
     call WriteString
     call Crlf
     call Crlf
     popad
     ret
MostrarMensaje ENDP
;-----
TrasladaBuffer PROC
; Recibe: nothing
; Retorna: nothing
;-----
     pushad
         ecx,EsMemoTam ; contador
     mov
        esi,0
     mov
                          ; indice a 0 en el buffer
L1:
          EsMemo[esi],LETRA ; traslado de bytes
     xor
     inc
          esi
                               ; incrementa a siguiente byte
     loop
          L1
     popad
     ret
TrasladaBuffer ENDP
END main
```

Realizar un programa en lenguaje ensamblador que encripte utilizando el AND y el OR una cadena de caracteres.

Aplique procedimientos para seleccionar el método de encriptamiento que se aplicará.