

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS



Actividad 3

Alumno

Alejandro Covarrubias Sánchez

Código

221350192

Profesor

José Juan Meza Espinoza

Carrera

Ingeniería en Computación

Materia

Seminario de Solución de
Problemas de Traductores de
Lenguajes I

Fecha de entrega

11 de septiembre de 2023

OPERACIONES LOGICAS

Inicio del programa: declaración de mensajes a imprimir

```
org 100h

jmp inicio
msg1 db 10,13,17,"Ingrese un numero: ',' '$'
msg2 db 10,13,17,"Ingrese otro numero: ',' '$'
comma db " ',' '$'
msgAND db 10,13,17,"Operacion AND: ',' '$'
msgOR db 10,13,17,"Operacion OR: ',' '$'
msgXOR db 10,13,17,"Operacion XOR: ',' '$'
msgNOT db 10,13,17,"Operacion NOT: ',' '$'
msgNEG db 10,13,17,"Operacion NEG: ',' '$'
```

Primer segmento del código: captura de los dígitos

```
inicio:
;LEER PRIMER DIGITO
mov ah,09h ;funcion imprimir en pantalla
lea dx,msg1 ;lee el contenido de la variable msg1 en el registro dx
int 21h
mov ah,01h ;funcion entrada desde teclado
int 21h
sub al,30h ;convertir valor ASCII a numerico
mov bh,al ;almacenar dato en registro bh

;LEER SEGUNDO DIGITO
mov ah,09h ;funcion imprimir en pantalla
lea dx,msg2 ;lee el contenido de la variable msg2 en el registro dx
int 21h
mov ah,01h ;funcion entrada desde teclado
int 21h
sub al,30h ;convertir valor ASCII a numero
mov bl,al ;almacenar dato en registro bl
```

Tercer segmento del código: operaciones e impresiones de los resultados

```
;AND
mov ah,09h ;funcion imprimir en pantalla
lea dx,msgAND ;lee el contenido de la variable msgAND en el registro dx
int 21h

mov dh,bh ;mover primer dato a dh
mov dl,bl ;mover segundo dato a dl

and dl,dh ;operacion AND
mov ah,02h ;funcion mostrar valor en pantalla
int 21h

;OR
mov ah,09h ;funcion imprimir en pantalla
lea dx,msgOR ;lee el contenido de la variable msgOR en el registro dx
int 21h

mov dh,bh ;mover primer dato a dh
mov dl,bl ;mover segundo dato a dl

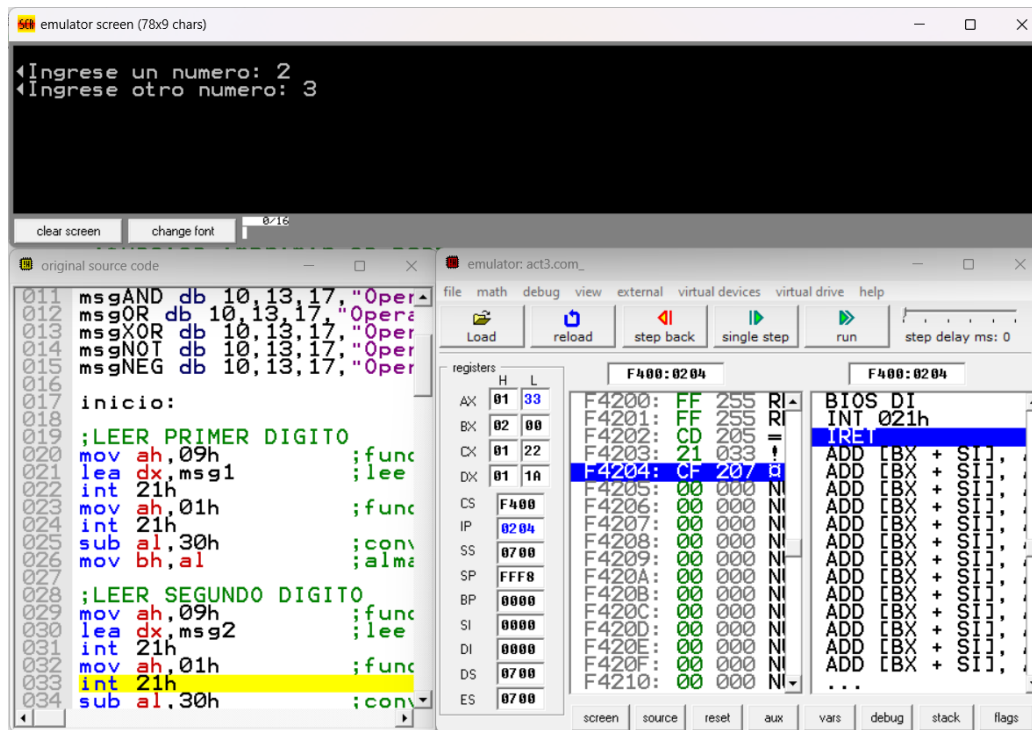
or dl,dh ;operacion OR
mov ah,02h ;funcion mostrar valor en pantalla
int 21h

;XOR
mov ah,09h ;funcion imprimir en pantalla
lea dx,msgXOR ;lee el contenido de la variable msgXOR en el registro dx
int 21h

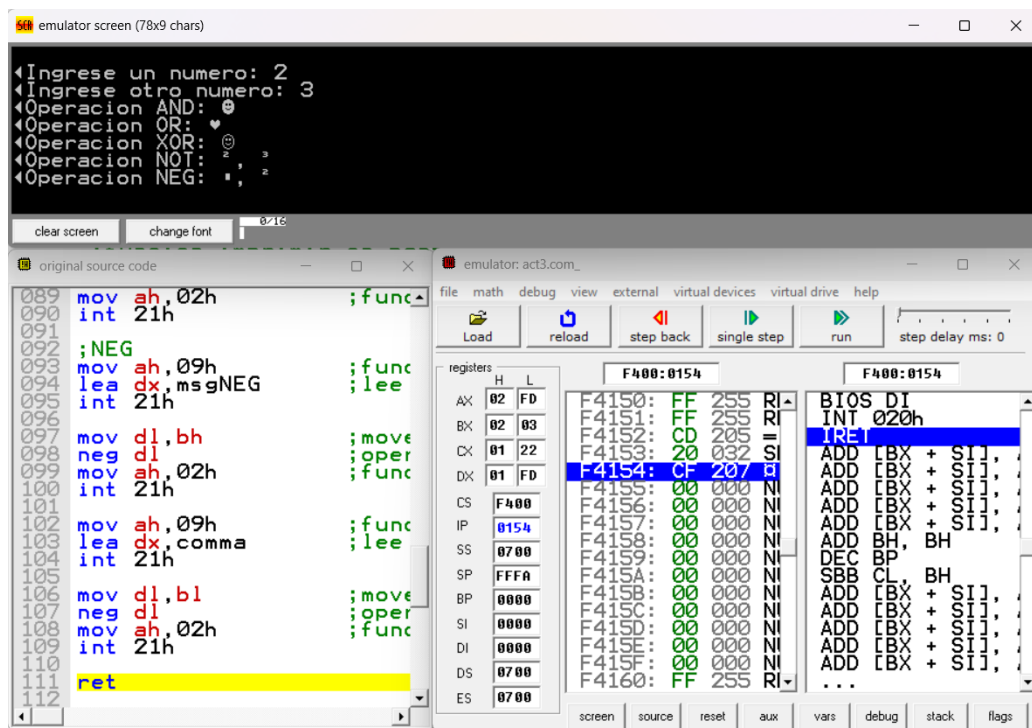
mov dh,bh ;mover primer dato a dh
mov dl,bl ;mover segundo dato a dl

xor dl,dh ;operacion XOR
mov ah,02h ;funcion mostrar valor en pantalla
int 21h
```


Leer el segundo número



Realizar las operaciones e imprimir los resultados:



CONCLUSIÓN

Esta actividad me ayudó a recordar cómo aplicar las operaciones lógicas básicas, además de que me obligué a mi mismo a trabajar mejor con las cadenas, u oraciones, pues quise imprimir algunos datos, los resultados de NOT y NEG con una coma entre ellos, en lugar de imprimir más mensajes.

REFERENCIAS

Brey, B. B. (2006). *Microprocesadores Intel* (Séptima ed.). Pearson.