
	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

		FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES	
CARRERA: INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION		ASIGNATURA: ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	
NRO. PRÁCTICA:	4	TÍTULO PRÁCTICA: PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE ENSAMBLADOR X86	
OBJETIVO ALCANZADO: El objetivo alcanzado es aprender el uso de comandos en el lenguaje ensamblador y así lograr comprender como funciona			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS Se desarrolló una calculadora en la plataforma EMU8086 sobre la materia organización y arquitectura de computadores el cual se desarrollo en un grupo de 2 estudiantes BRYAM BARRERA– WILMER DURAZNO			
<pre> .MODEL tiny .DATA .CODE include 'emu8086.inc' ;Incluye funciones de libreria emu8086 DEFINE_SCAN_NUM DEFINE_PRINT_STRING DEFINE_PRINT_NUM DEFINE_PRINT_NUM_UN\$ jmp inicio ;salta a etiqueta inicio </pre>			

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

msj1 db 13,10,'INGRESE EL PRIMER NUMERO: \$' ;db asigna un espacio a las variables en memoria

msj2 db 13,10,'INGRESE EL SEGUNDO NUMERO: \$'

suma db 13,10,' LA SUMA ES: \$'**

resta db 13,10,' LA RESTA ES: \$'**

multi db 13,10,' LA MULTIPLICACION ES: \$'**

divic db 13,10,' LA DIVISION ES: \$'**

num1 dw ? ; define las variables en 2 bytes

num2 dw ? ;

inicio:


mov ah,09 ;

lea dx,msg1 ;carga en dx la direccion apuntada por el msj1

int 21h ; la interrupcion de la pantalla que con la funcion del 09

; para imprimir una cadena

call SCAN_NUM

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

mov num1,cx ;mueve numero a variable num1 a la posicion de memoria cx

mov ah,09 ;

lea dx,msg2 ;se guarda en dx la direccion especificada en msg2

int 21h

call SCAN_NUM

mov num2,cx ;

mov ah,09

lea dx,suma

int 21h ; Esta interrupción tiene funciones, que llama la funcion

; cada una de ellas si es necesario que el registro AH.

;suma


mov ax,num1 ;

adc ax,num2 ;suma los numeros digitado, queda almacenado en ax

call PRINT_NUM

;resta

mov ah,09

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

lea dx,resta

int 21h

mov ax,num1 ;

sbb ax,num2 ;resta el 2do del 1er numero, queda almacenado en ax

call PRINT_NUM

;multiplicacion

mov ah,09

lea dx,multi

int 21h

mov ax,num1 ;

mov bx,num2 ;

imul bx

call PRINT_NUM


;divicion

mov ah,09

lea dx,divic

int 21h ; este tiene varias funciones y llama cuando son necesario desde el registro AH

; es una funcion de interrupcion de pantalla que con la funcion del 09 manda a

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

;imprimir la cadena.

xor dx,dx ;deja en cero dx; si no se desborda la division

;DX ALMACENA EL modulo de la division, por eso hay q dejarlo en cero

mov ax,num1 ;mueve primer numero digitado a ax

mov bx,num2 ;mueve segundo numero digitado a bx

div bx ;ax = ax/bx

call PRINT_NUM

END

CONCLUSIONES:

Concluimos con la realización del trabajo para obtener conocimientos y confirmar lo visto en clases

RECOMENDACIONES:

Recomendamos realizar la práctica para poder resolver problemas a futuro y adquirir nuevos conocimientos.

Nombre de los estudiantes: BRYAM BARRERA -WILMER DURAZNO



Firma del estudiante jefe de grupo: