

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

SEGUNDO EXAMEN DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

Profesor: Freddy Veloz de la Torre, MSIG.

Fecha: 9-11

Alumno: _____

(15 PUNTOS) 1.- Escriba en el espacio correspondiente el contenido final de AX, BX, CX, DX y DS después de ejecutar todas las instrucciones.

```
mov ax,10101b
mov bx,19h
mov cx,16h
mov dx,21
mov ds,ax
sub bx,11
add ax,bx
div bl
add cx,bx
add ax,dx
sub ax,bx
mov bx,ds
mov cx,bx
mov dx,ax
add ax,55
sub ax,10h
mov ax,10101b
mov bx,16h
mov cx,19h
mov dx,21
mov ds,ax
sub bx,12
add ax,bx
div bl
add cx,bx
add ax,dx
sub ax,bx
mov bx,ds
mov cx,bx
mov dx,ax
mov ds,dx
add ax,55
sub ax,9h
```

AX	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BX	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CX	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DX	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DS	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(15 PUNTOS) 2.- Describa los modelos de memoria del Assembly:

Small: _____

Large: _____

Tiny: _____

Compact: _____

Medium: _____

(10 PUNTOS) 3.- Escriba un programa en Assembly que calcule y muestre los 10 primeros números deficientes.
