

Universidad Autónoma de Baja California



Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Ingeniería en Software

Organización de Computadoras

Taller 7 GIT HUB

Brayan Arturo Rocha Meneses

Ensenada Baja California Noviembre de 2024

```

1 section .data
2 num1 db 5 ; Definimos el primer número con valor 5
3 num2 db 11 ; Definimos el segundo número con valor 11
4 result db 0 ; Definimos una variable para almacenar el resultado
5 msg db 'Resultado: ', 0 ; Cadena de texto para el mensaje "Resultado: "
6 section .bss
7 buffer resb 4 ; Espacio reservado para almacenar el resultado en formato ASCII
8 section .text
9 global _start ; Punto de entrada principal del programa
10 _start:
11 ; Cargar los valores de num1 y num2, sumarlos y almacenarlos en 'result'
12 mov al, [num1] ; Mueve el valor de num1 al registro AL
13 add al, [num2] ; Suma el valor de num2 al registro AL
14 mov [result], al ; Almacena el resultado de la suma en 'result'
15 ; Convertir el resultado a su equivalente en ASCII
16 movzx eax, byte [result] ; Carga el valor de 'result' en EAX, extendiendo con ceros
17 add eax, 48 ; Convierte el valor numérico en su equivalente ASCII ('0' = 48)
18 mov [buffer], al ; Almacena el carácter ASCII en el buffer
19 ; Mostrar el mensaje "Resultado: "
20 mov eax, 4 ; Llamada al sistema 'sys_write'
21 mov ebx, 1 ; Descriptor del archivo (1 para stdout)
22 mov ecx, msg ; Dirección del mensaje
23 mov edx, 11 ; Longitud del mensaje
24 int 0x80 ; Interrupción de Linux para escribir

12 mov al, [num1] ; Mueve el valor de num1 al registro AL
13 add al, [num2] ; Suma el valor de num2 al registro AL
14 mov [result], al ; Almacena el resultado de la suma en 'result'
15 ; Convertir el resultado a su equivalente en ASCII
16 movzx eax, byte [result] ; Carga el valor de 'result' en EAX, extendiendo con ceros
17 add eax, 48 ; Convierte el valor numérico en su equivalente ASCII ('0' = 48)
18 mov [buffer], al ; Almacena el carácter ASCII en el buffer
19 ; Mostrar el mensaje "Resultado: "
20 mov eax, 4 ; Llamada al sistema 'sys_write'
21 mov ebx, 1 ; Descriptor del archivo (1 para stdout)
22 mov ecx, msg ; Dirección del mensaje
23 mov edx, 11 ; Longitud del mensaje
24 int 0x80 ; Interrupción de Linux para escribir
25 ; Mostrar el resultado en formato ASCII
26 mov eax, 4 ; Llamada al sistema 'sys_write'
27 mov ebx, 1 ; Descriptor del archivo (1 para stdout)
28 mov ecx, buffer ; Dirección del buffer que contiene el resultado ASCII
29 mov edx, 1 ; Longitud de 1 byte (solo un carácter)
30 int 0x80 ; Interrupción de Linux para escribir
31 ; Terminar el programa
32 mov eax, 1 ; Llamada al sistema 'sys_exit'
33 xor ebx, ebx ; Código de salida 0
34 int 0x80 ; Interrupción de Linux para salir
35

```

Introduce un título...



Assembly ▾



```
1 section .data
2 num1 db 'A' ; Se cambia num1 al carácter 'A'
3 num2 db '\'; Se cambia num2 al carácter '\'
4 result db '$'; Se cambia result al carácter '$'
5 msg db 'Resultado: ', 0
6 section .bss
7 buffer resb 4
8 section .text
9 global _start
10 _start:
11 ; Almacenamos los caracteres deseados en el buffer
12 mov byte [buffer], 'A'
13 mov byte [buffer + 1], '\'
14 mov byte [buffer + 2], '$'
15 mov byte [buffer + 3], '&'
16 ; Mostrar el mensaje "Resultado: "
17 mov eax, 4
18 mov ebx, 1
19 mov ecx, msg
20 mov edx, 11
21 int 0x80
22 ; Mostrar cada carácter del buffer
23 mov eax, 4
24 mov ebx, 1
```

Introduce un título...



Assembly ▾



```
14 mov byte [buffer + 2], '$'
15 mov byte [buffer + 3], '&'
16 ; Mostrar el mensaje "Resultado: "
17 mov eax, 4
18 mov ebx, 1
19 mov ecx, msg
20 mov edx, 11
21 int 0x80
22 ; Mostrar cada carácter del buffer
23 mov eax, 4
24 mov ebx, 1
25 mov ecx, buffer
26 mov edx, 4 ; Mostramos 4 caracteres ('A', '\', '$', '&')
27 int 0x80
28 ; Mostrar el número '1'
29 mov eax, 4
30 mov ebx, 1
31 mov ecx, '1'
32 mov edx, 1 ; Mostramos solo el carácter '1'
33 int 0x80
34 ; Terminar el programa
35 mov eax, 1
36 xor ebx, ebx
37 int 0x80
```