

Macros



1.1

Macro

Conceptualización



Colección de instrucciones que se repiten frecuentemente, durante la ejecución de un programa escrito en Lenguaje Ensamblador.



1.2

Macro

Características

Macros

- ◆ Al referenciar una Macro, en tiempo de ensamblaje, se sustituye por el conjunto de instrucciones que representa.
- ◆ Siempre deben de estar definidas previamente a ser referenciadas.
- ◆ Manejan etiquetas locales y “parámetros”.



1.3

Macro

Sintaxis

Macros

```
<Identificador> MACRO <Parámetros>  
    (LOCAL <Etiqueta>) ?  
    <Instrucciones>  
ENDM
```





1.4

Macro

Parámetros

Macros

Sumar **MACRO** a, b, total

PUSH AX

MOV AX, a

ADD AX, b

MOV total, AX

POP AX

ENDM





1.5

Macro

Etiquetas

Macros

Dividir **MACRO** a, b, cociente, resto

LOCAL Fin

PUSH AX

CMP b, **0h**

JE Fin

MOV AX, a

DIV b

MOV cociente, AL

MOV resto, AH

Fin:

POP AX

ENDM





1.6

Macro

Ventajas

Macros

- ◆ Reducen, en forma lógica, la cantidad de código.
- ◆ No utilizan saltos en para su ejecución.
- ◆ Permite el manejo de “parámetros”.
- ◆ Son reutilizables en “librerías”.



¿Dudas?

Segunda Evaluación Parcial

- ◆ Fecha: lunes, 25 de octubre de 2021
- ◆ Hora: 19:30 horas
- ◆ Lugar: Portal Académico