

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Materia: Organización de Computadoras y Lenguaje Ensamblador Docente: Lara Camacho Evangelina

Practica 7 Estructuras de Control de Programa

Alumno:

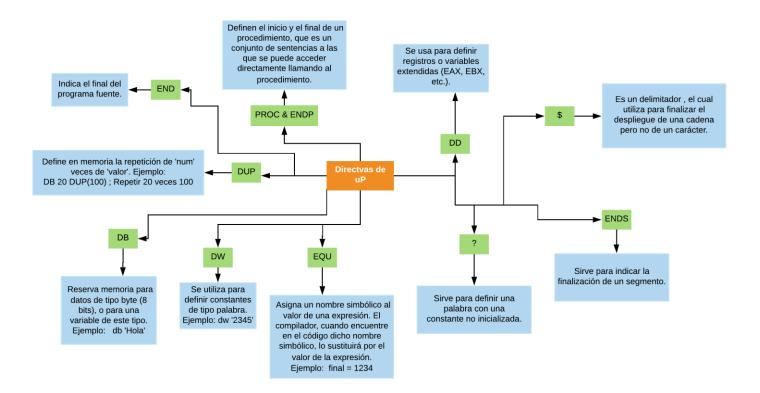
Morales Rosales Iván A. 1231098

Objetivo

El alumno se familiarizará con las instrucciones de control de programa del procesador 8088.

Teoría

Mapa conceptual sobre las directivas:



Responda las preguntas:

- 1. ¿Qué es un modelo de memoria? es un esquema diseñado específicamente para aplicarse en cierto tipo de trabajo de programación.
- 2. ¿Cuáles son las diferencias entre los archivos .EXE y .COM? Un archivo .COM sólo puede tener un segmento de 64KB, en el que se tiene tanto código como pila, y datos. El formato COM es quizás el formato ejecutable más simple.

Un archivo .EXE es un ejecutable de código reubicable (STACK, DATA, EXTRA y CODE) de hasta 64KB cada uno.

Modelo de memoria	Descripción
Tiny	Está destinado para uso exclusivo de
,	programas .COM, los cuales tienen sus datos,
	código y pila en un segmento.
Small	Exige que el código quepa en un segmento de
	64K y los datos en otro segmento de 64K.
Medium	Múltiple segmentos de código y un segmentos
	de datos individual.
Compact	Un segmento de código y múltiples segmentos
•	de datos.
Large	Múltiple segmentos de código y datos.
Huge	Parecido a modelo largo, excepto que espacios
	de datos pueden ser más largos que un
	segmento individual.

Conclusiones y comentarios

Me doy cuenta que en lenguajes de alto nivel es mucho más fácil realizar programas (dependiendo el problema) ya que en ensamblador se requiere programar varias instrucciones para poder realizar solo una equivalente a una de lenguaje alto.

Dificultades en el desarrollo

Tuve dificultad con la cruz de asteriscos. Primeramente, realice el código en lenguaje C para después pasarlo a lenguaje ensamblador. Sin embargo, tuve un resultado inesperado después de revisarlo varias veces.

```
#include<stdio.h>
#include<stdib.h>

#include<stdib.h>

#include<stdib.h>

for (i=0; i<=6; i++)

{
    for (j=0; j<=6; j++)
    {
        if (i==j)
        {
            printf("*");
        }
        else if (i+j==6)
        {
            printf("*");
        }
        else
        {
            printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Progra... — X
Cruz de asteriscos
*

*
C:\>ss_
```

Referencias

lenguaje-en samb lador-y-programacio acuten-para-ibm reg-pc-y-compatibles.pdf