

PRÁCTICA 1

Ing. y Esp. Rodolfo Guadalupe Alcántara Rosales



5

NOMBRE DE LA PRÁCTICA	ESCRITURA DE UNA CADENA DE CARACTERES			No.	UNIDAD 1
ASIGNATURA:	LENGUAJE INTERFAZ	CARRER A:	ISIC	PLAN:	ISIC-2010-204

Nombre: Vanesa Hernández Martínez

Grupo: 3501

Objetivo: Desplegar una cadena de caracteres en lenguaje ensamblador, utilizando los registros de datos

Utilizando los registros acumuladores y de datos, elabora un programa en ensambladeor que permita desplegar una cadena de caracteres, utilizando las instrucciones respectivas para ubicar el inicio de texto. Indica lo que realiza cada renglón.

```
DATOS SEGUENT

LINEAL DB CCR. LF, 'Values Horsandes Horsines', CR, LF, 'V' : Pricera linea imprimir el nombre de la escuela LINEAL DB 'Compigno de Matudon Superiores de Ullivaper', CR, LF, 'V' : Pricera linea para imprimir el nombre de la escuela LINEAL DB 'Compigno de Datos de Compigno de Seguenta de Compigno de Seguenta de Compigno de
```

Escribe las instrucciones y captura de pantalla que demuestre que el programa si corrió

```
GUI Turbo Assembler x64

Vanesa Hernandez Martinez
Tecnologico de Estudios Superiores de Jilotepec
Ing. Sistemas Computacionales

Vane ;-;

Press any key to exit...
```

CUESTIONARIO:

¿Qué dificultades encuentras al programar en ensamblador?

Para mí, programar en ensamblador es complicado principalmente porque es mucho más detallado que los lenguajes de alto nivel. Tengo que preocuparme por cada pequeño paso, como mover datos entre registros y la memoria de forma manual. Eso hace que cometa errores fácilmente, y me toma más tiempo depurar. Además, no tengo las facilidades que ofrecen otros lenguajes, como los bucles o condicionales claros. Todo esto hace que el código sea más difícil de leer y mantener a largo plazo. También el hecho de que cada procesador tenga su propio conjunto de instrucciones limita mucho la portabilidad del código.

¿Es importante el uso de ensamblador en la programación?

Yo creo que, aunque no es tan común como antes, el ensamblador sigue siendo importante en ciertos casos. Es clave cuando se trabaja a nivel muy bajo, por ejemplo, en la creación de sistemas operativos o controladores de dispositivos, donde se necesita un control absoluto sobre el hardware. Aunque normalmente uso lenguajes de alto nivel, entender ensamblador me permite optimizar el rendimiento en situaciones críticas y tener un conocimiento más profundo de cómo funciona el hardware.

¿Un lenguaje de alto nivel no requiere ensamblador?

Para ser honesto, en la mayoría de los casos no es necesario usar ensamblador cuando trabajo con lenguajes de alto nivel. Estos lenguajes están diseñados para abstraer todos esos detalles complicados, lo que facilita mucho el desarrollo. Sin embargo, creo que tener una base de ensamblador es útil para ciertos casos, como cuando quiero optimizar un programa al máximo o depurar errores complejos a nivel bajo. Además, me ayuda a entender mejor cómo funcionan internamente los lenguajes y los compiladores, lo cual me puede dar ventaja en problemas avanzados o sistemas más críticos.

Conclusión

En conclusión, aunque el lenguaje ensamblador puede parecer complicado y laborioso en comparación con los lenguajes de alto nivel, su importancia no debe ser subestimada. Programar en ensamblador me ha permitido conocer cómo funciona el hardware y cómo se gestionan los recursos a nivel más básico. Si bien no es necesario para la mayoría de los proyectos actuales, sigue siendo una herramienta invaluable en áreas donde el control sobre el rendimiento y el hardware es esencial. Además, entenderlo me ha dado una visión más profunda de la programación en general, lo que considero una ventaja para enfrentar problemas más complejos. Aunque no se use todos los días, es una habilidad que complementa y enriquece mi perfil como desarrollador.