

PRÁCTICA 1. TRANSFERENCIA DE DATOS CON EL MICROCONTROLADOR MCS-51

Objetivos

- Familiarizarse con el lenguaje assembler del microcontrolador, cargando y ejecutando programas.
- Conocer las diferentes formas de direccionamiento de las instrucciones de transferencia de datos.

Herramientas

- Simulador EDSIM51DI

Descargarlo del siguiente enlace: <https://www.edsim51.com/>

Procedimiento

Escribir en programa en lenguaje Assembler para poner los contenidos de los registros como sigue: R0 del banco 0 en un valor cualquiera (tal vez 3Fh). Mover el dato de registro en registro dentro del banco y de banco en banco. En cada paso incrementar el valor del dato y mostrarlo por el puerto 1. Utilice direccionamiento directo e indirecto según el caso.

Informe

El informe debe realizarse máximo 3 páginas y debe contener: Planteamiento del problema, algoritmos de solución con una breve explicación de los mismos y con los comentarios que se considere pertinentes. Incluir evidencias graficas de la simulación del código en el que se comenten los resultados principales obtenidos. En un párrafo describir como fue la experiencia al momento de ejecutar la práctica, qué problemas se le presentaron y como los abordó, entre otros comentarios.

4. REGLAS

- Los proyectos se trabajarán y presentarán en parejas. La entrega debe hacerse en la fecha prevista.