Final de Arquitectura del Computador

 Desarrollar un programa "assembly" para una arquitectura PC staudard que permita recibir 32 bytes, por el puerto serie. El formato de los datos recibidos es 8 bits, 1 stop bit, paridad par, a 9600 bandios. La recepción de datos debe hacerse utilizando el sistema de interrupciones de la PC.

A continuación ordenar el primer bloque de 16 bytes en forma descendente, luego ordenar el segundo bloque de 16 bytes en forma ascendente. Finalmente hacer un interlaceado ("merge") de los dos

Finalmente reprogramar al sistema de interrupciones de la PC, para que el arreglo de datos sea squado por el puerto Centronies, de manera que cada vez que se produzca una señal de interrupciones en el puerto centronices, (pin 10, señal -ACK), el dato correspondiente del arreglo se ponga en los 8 bits del puerto de datos del Centronics.

2. Multiprocesadores:

Desarrolle el tema "Redes Multietapa para multiprocesadores". En dicho desarrollo incluya una explicación de los siguientes términos:

- a) Cajas de conmutación de barras cruzadas de 2x2, (Con y sin memoria internedia).
- b) Red Baniano.
- c) Conmutador de barras cruzadas de axb.
- d) Red Delta.
- e) Barajadura de qu objetos.
- f) Red delta de a"xb"
- g) Red delta de 42x32
- h) Diagrama de bloques funcional básico de un módulo de barras cruzadas de 2x2, (figura 7-37).