**¿Qué es memoria dinámica?**

Es un espacio de almacenamiento que se solicita en tiempo de ejecución.

Ejecución significa que cuando estamos realizando el programa vamos utilizando el espacio necesario para nuestro programa.

**¿Qué es memoria Estática?**

Es un espacio de almacenamiento que se solicita en tiempo de Compilación

Compilación es cuando el programador reserva el espacio antes de ejecutar el programa

Ejemplo te acuerdas que utilizábamos nElem pues allí asignábamos espacio para nuestro programa.

**El mejor es memoria dinámica porque utilizamos espacio necesario y nunca desperdiciamos memoria del sistema operativo.**

Malloc

Cuando usas malloc la memoria no esta inicializada a cero.Y su sintaxis es:

Char \*pchar

p\_char=malloc(8\*sizeof(char));

realloc

cambia el tamaño de una zona de memoria previamente pasando por malloc.

Free

Libera un espacio de una zona de memoria.

Calloc

si quieres inicializar la memoria a cero utiliza el calloc. Toma el número de elementos y el tamaña de elementos.

Una lista enlazada

Conjunto de nodos donde cada uno esta enlazado con el siguiente mediante un puntero siguiente ,el ultimo nodo apunta a NULL y debe existir un puntero cabecera con la dirección del primer nodo.

Un Cola

También llamada FIFO(first in first out) primero en entrar y primero en salir

Se añade por el ultimo y se suprime el primero(en las listas enlazadas es añadir por l Derecha).

Un Pila

También llamada LIFO(Last in first out) Ultimo en entrar y primero en salir

Se añade por el primero y se suprime el primero(en las listas enlazadas es añadir por l Izquierda)