TEMAS TEORICOS: Estructuras enlazadas parte 2: listas. Patrones de carga, recorrido, búsquedas. Introducción a estructuras jerárquicas.

INDICACIONES:

Las entregas deben ser en el campus. Fecha límite:

Los nombres de variables y funciones deben hacerse en español.

1. Dada una lista (nodo = registro + puntero), desarrollar y codificar una funcion que devuelva la cantidad de nodos que tiene.
2. Dadas dos listas **LISTA** y **LISTB** (nodo = registro + puntero), desarrollar y codificar un  
   procedimiento que genere una única lista **LISTC** a partir de ellas. (Primero los nodos de **LISTA** y luego los de **LISTB**).
3. Dada una **LISTA** (nodo = registro + puntero), imprimirla en orden natural si tiene mas de 100 nodos, caso contrario imprimirla en orden inverso.
4. Dadas dos listas **LISTA** y **LISTB** (nodo = registro + puntero), desarrollar y codificar un  
   procedimiento que genere otra lista **LISTC** por apareo del campo **LEGAJO** del registro (define orden creciente en ambas). **Nota**: **LISTA** y **LISTB** dejan de ser útiles después del apareo).
5. Dado un archivo de registros de alumnos **ARCHA** sin ningún orden, donde cada registro  
   contiene: a) Apellido y Nombre del alumno (34 caracteres) b) Numero de legajo (6 dígitos)  
   a) División asignada (1 a 100)  
   Se debe desarrollar el algoritmo y codificación del programa que genere un archivo **ARCHL** igual al anterior pero ordenado por número de legajo.
6. Dado un archivo de registros de alumnos **ARCHA** sin ningún orden donde cada registro  
   contiene: a) Apellido y Nombre del alumno (34 caracteres) b) Numero de legajo (6 dígitos) c) División asignada (3 dígitos)  
   Se debe desarrollar el algoritmo y codificación del programa que imprima el listado de alumnos por división ordenado por división y numero de legajo crecientes, a razón de 55 alumnos por hoja.