

Para los siguientes ejercicios utilizaremos un nodo que contiene un registro con los datos:

- Legajo
- Nombre y Apellido
- Curso

Colas

Ejercicio Nro. 1:

Dada una cola, desarrollar un procedimiento que elimine 2 nodos de la misma (indicar con un parámetro 'S'/'N' si ello fue, o no posible)

Ejercicio Nro. 2:

Dada una cola, desarrollar una función que devuelva la cantidad de nodos que tiene.

Ejercicio Nro. 3:

Dadas dos colas **COLA** y **COLB**, desarrollar un procedimiento que genere una única cola **COLC** a partir de ellas. (Primero los nodos de **COLA** y luego los de **COLB**).

Ejercicio Nro. 4:

Dada una cola, imprimirla en orden natural si tiene más de 100 nodos, caso contrario imprimirla en orden inverso.

Ejercicio Nro. 5:

Dadas dos colas **COLA** y **COLB**, desarrollar un procedimiento que genere otra cola **COLC** por apareo del campo **LEGAJO** del registro (define orden creciente en ambas).

Nota: **COLA** y **COLB** dejan de ser útiles después del apareo.

Listas

Ejercicio Nro. 1:

Dada una lista, desarrollar una función que devuelva la cantidad de nodos que tiene.

Ejercicio Nro. 2:

Dadas dos listas **LISTA** y **LISTB**, desarrollar un procedimiento que genere una única lista **LISTC** a partir de ellas. (Primero los nodos de **LISTA** y luego los de **LISTB**).

Ejercicio Nro. 3:

Dada una **LISTA**, imprimirla en orden natural si tiene más de 100 nodos, caso contrario imprimirla en orden inverso.

Ejercicio Nro. 4:

Dadas dos listas **LISTA** y **LISTB**, desarrollar 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.

Ejercicio Nro. 5:

Dado un archivo de registros de estudiantes (**ARCHA**). Se debe desarrollar el programa que genere un archivo **ARCHL** igual al anterior pero ordenado por número de legajo.