Recuperatorio

Recuperatorio 16/11

Consideraciones:

- Los numeros de todas las listas son positivos.
- Ninguna lista contiene más de 200 elementos.
- No necesita usar NADA del archivo Catedra_3.c
- El último punto queda asociado a
 - Utilización del formato provisto de la catedra
 - Claridad y orden de su código
 - Presentación clara y concisa de resultados

Ejercicio 1 (3 puntos):

- 1. Lea el archivo archivo bin , que contiene m números enteros, luego:
 - a. Imprima la lista.
 - b. Luego, utilizando el último número de la lista:
 - i. Sume todos los números que sean multiplo de él. Imprima el resultado.
 - ii. Cambie el resto de los números de la lista de manera tal que, el 4to bit, este en 1. Imprima la lista completa luego de modificarla.
 Aclaración: el item i debe ser realizado previo a modificar la lista.

Ejercicio 2 (3 puntos):

- Ejecute la funcion CATEDRA_CrearListaDoble ,
 - a. Hay un nodo que apunta a NULL en vez de a donde correspunde. Imprima tanto el valor de este nodo, como el valor de sus adyacentes (en uno de los casos deberá imprimir NULL). Por ejemplo:

Recuperatorio 1

```
nodo roto = X
roto→next = NULL
roto→prev = Y
```

- b. Modifique la lista de manera tal que:
 - i. Si se rompio la cadena NEXT:
 - 1. El nodo roto pase a ser el último nodo de la lista
 - 2. El nodo que hubiera sido el siguiente, pase a ser el primero
 - ii. Si se rompio la cadena PREV
 - 1. El nodo roto pase a ser el primero de la lista
 - 2. El nodo que hubiera sido el anterior, pase a ser el ultimo

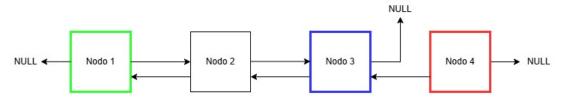
VEA LA FIGURA PARA ORIENTARSE

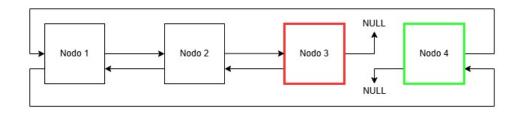
Ejercicio 3 (3 puntos):

- La función CATEDRA_CrearListaSimple le devuelve un puntero al primer nodo de una lista simplemente enlazada cuyos nodos están ordenados de menor a mayor.
 - a. Imprima la lista.
 - b. Cree una lista simplemente enlazada a partir del vector lista_gap (puede encontrarlo en definiciones.h).
 Imprima la la lista enlazada.
 - c. Utilice la lista enlazada creada en el punto anterior para completar la lista creada por la función , manteniendola ordenada. Imprima la lista completa.

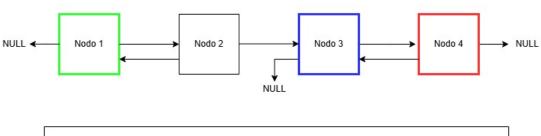
Recuperatorio 2

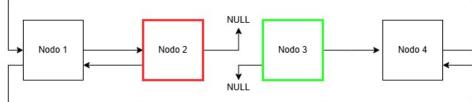
Caso 1 - se rompe next





Caso 2 - se rompe prev





Recuperatorio 3