Examen Parcial de Estructura de Datos

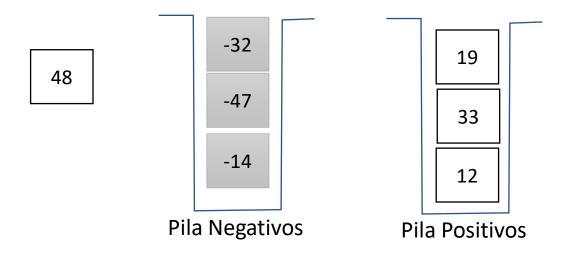
Generar un programa en C++ utilizando estructuras dinámicas lineales, a través de un menú de opciones que realice las siguientes tareas:

- **Opción 1**.- Crear dos pilas, una de ellas almacenará los nodos con valores positivos y la otra los nodos con valores negativos (rango -50 a +50). Cada vez que se ingrese un nuevo nodo, deberá añadirse a la pila respectiva. Mostrar el contenido de las Pilas por cada nuevo nodo que se adicione. El máximo de elementos por cada pila es de 5 nodos... (8 pts)
- **b)** Opción 2.- Extraer uno de los elementos de la pila de Positivos y adicionarlos al inicio de una lista doblemente enlazada y extraer un nodo de la pila negativa y adicionarlo al final de la misma lista doblemente enlazada. Mostrar los elementos de las pilas y de la lista doble. Adicionalmente mostrar la cantidad y suma de los nodos de la lista doble (8 pts)
- c) Opción 3.- Realizar un recorrido de ida e incrementar el valor de 10 a cada nodo y retornar, incrementando el valor de 20 a cada nodo Mostrar los elementos de la lista de ida y de vuelta ... (4pts)

Observación:

- Puede utilizar la función RANDOM para ingresar los valores aleatorios en forma automática
- Levantar al Classroom el archivo fuente cpp, dicho archivo debe ser nombrado con sus Apellidos y Nombres

Opción 1.-



Opción 2.-

Positivos Negativos

6 48 -11 -13 -14

Total nodos: 5

Suma de nodos: 6+48-11-13-14

Opción 3.- Sumado 10 a cada nodo (IDA)



Sumado 20 a cada nodo (RETORNO)

36 78 19 17 16
