### Puntos obtenidos: 85pts

| Apartado | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Puntaje | 20 | 10 | 15 | 15 | 10 | 15 | 15 |
| Obtenido | 20 | 10 | 15 | 10 | 0 | 15 | 15 |

### Observaciones:

| 1. Hacer una función que ingrese Clientes a un arreglo. Para esto deberá:   Hacer una función que valide si un cliente existe o no en un arreglo, esta función deberá recibir el arreglo (y sus parámetros correspondientes) y el id del cliente a buscar.  Retornará 0 o 1.  **Tener en cuenta que:**   * + La capacidad máxima del arreglo es de 50 clientes.   + Debe validar que la edad ingresada por el usuario sea mayor a 18 años y menor a 120.   + El saldo ingresado puede ser tanto positivo cómo negativo. |  |
| --- | --- |
| 2. Hacer una función recursiva que muestre los clientes ingresados en el arreglo. En caso de hacerla iterativa, se le contará únicamente la mitad del puntaje. |  |
| 3. Hacer una función recursiva que recorre el arreglo de usuarios sume el total de los saldos de todos los clientes. En caso de hacerla iterativa, se le contará únicamente la mitad del puntaje. |  |

| 4. Hacer una función que pase los clientes cargados en el arreglo con saldo deudor (negativo) a un archivo de “Deudores.dat” y a otro archivo los que posean saldo positivo o con saldo en 0 a “Acredores.dat”. | Ambas funciones: void cargarDeudor(char deudores,stCliente cliente) y void cargarAcredor(char acredores,stCliente cliente) estan recibiendo de forma incorrecta el string del nombre del archivo. Por otro lado, lo recomendable y óptimo es que abras y cierres una sola vez cada uno de los archivos, no que por cada elemento se abra y se cierre el archivo. |
| --- | --- |

| 5. Hacer una función que muestre los registros de un archivo únicamente aquellos que su saldo supera cierta cantidad recibida por parámetro. | Sin resolver. |
| --- | --- |
| 6. Hacer una función que cuente los elementos que hay en cada uno de los archivos. Tener en cuenta lo siguiente: debe ser una única función que NO recorra registro por registro. Utilizar las funciones de fseek y ftell para el desarrollo de la misma. | Idem punto 4. |
| **7.** Hacer un sub programa que calcule e informe el balance total del banco, para esto deberá utilizar las funciones realizadas en los puntos anteriores.  La salida por consola del subprograma debe ser:   * Porcentaje de Deudores……..56% * Porcentaje de Acreedores…...44% * Balance total del Banco: $99999,999 |  |