**Se puede realizar hasta grupos de dos alumnos.**

|  |
| --- |
| **Para rendir el parcial se respetará la misma división de grupos del primer parcial**  **Fecha del segundo parcial:**   * **Grupo lunes: 26 de junio** * **Grupo miércoles: 28 de junio** |

|  |
| --- |
| **Forma de entrega:**   * **El programa deberá presentarse el día del parcial y hacerlo correr cuando se proceda a la evaluación por parte del docente.** * **Solamente se evaluarán los programas que cumplan con toda las consignas de cada de ejercicio.** |

|  |
| --- |
| **Realizar los controles necesarios para que los programas funcionen correctamente.** |

**Ejercicio 1 – Puntaje 20 pts**

Realizar un programa que permita usando la sentencia Switch seleccionar la operación a realizar con el arreglo de tipo numérico.

Las operaciones que se pueden realizar son: insertar, eliminar, buscar y ordenar. Estas operaciones se deben realizar mediante una función.

La cantidad de elementos del arreglo se indica mediante DEFINE

Los elementos del arreglo se cargan mediante una sentencia iterativa antes de seleccionar la operación a realizar con el arreglo.

**Ejercicio 2 – Puntaje 10 pts**

Realice un programa en lenguaje C que compruebe si una matriz cuadrada de 3x3 dada es una matriz simètrica. Mostrar la matriz mediante la representación gráfica propia de las matrices.

**Ejercicio 3 – Puntaje 20 pts**

Diseñar un programa que permita almacenar en una estructura de registro los datos referido a venta de musical del día : Nombre del Artista o del conjunto musical, Título, Género Musical (1= folklore, 2: rock, 3: popular), Precio. El programa debe:

* Cargar el arreglo por teclado.
* Total de venta del día
* Total de venta por género
* Mostrar por pantalla el siguiente informe:

Informe de ventas de música

Artista/ Grupo Musical Titulo Género musical Precio

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

Total vendido………………………