**Informe de Ejercicios en C#**

**1. Programa para almacenar datos de personas (Ejercicio1Semana9)**

Este programa permite almacenar información sobre 10 personas (nombre, dirección, teléfono y edad) en una estructura (struct). Utiliza un **arreglo** de personas y ofrece un menú con las siguientes opciones:

* **Mostrar todos los nombres**: Muestra una lista con los nombres de todas las personas almacenadas.
* **Mostrar personas por edad**: Permite buscar y mostrar personas que tengan una cierta edad introducida por el usuario.
* **Buscar por nombre**: Permite buscar personas cuyo nombre coincida con el que el usuario indique.
* **Salir del programa**: Cierra el programa.

**Funciones principales**:

* MostrarNombres(): Muestra los nombres de todas las personas almacenadas.
* BuscarPorEdad(): Muestra las personas que tienen una edad específica.
* BuscarPorNombre(): Busca y muestra personas cuyo nombre coincida con la búsqueda.

**2. Conversión de temperaturas (Ejercicio3Semana9)**

Este programa almacena temperaturas en grados Celsius en un **arreglo** y permite convertirlas a Fahrenheit y Kelvin, guardando las conversiones en arreglos separados. El usuario puede realizar las siguientes acciones:

* **Convertir a Fahrenheit**: Convierte las temperaturas de Celsius a Fahrenheit y las guarda en un nuevo arreglo.
* **Convertir a Kelvin**: Convierte las temperaturas de Celsius a Kelvin y las guarda en un nuevo arreglo.
* **Eliminar una temperatura**: Permite eliminar una temperatura de la lista convertida según la selección del usuario.

**Funciones principales**:

* ConvertirAFahrenheit(): Convierte las temperaturas de Celsius a Fahrenheit.
* ConvertirAKelvin(): Convierte las temperaturas de Celsius a Kelvin.
* EliminarTemperatura(): Elimina una temperatura seleccionada de la lista convertida.

**3. Invertir un arreglo de enteros y contar números impares (Ejercicio5Semana9)**

Este programa permite ingresar un arreglo de enteros, invertirlo manualmente (sin utilizar métodos predefinidos) y contar cuántos números impares contiene el arreglo invertido.

**Funciones principales**:

* InvertirArreglo(): Invierte el arreglo de enteros sin utilizar funciones predefinidas de C#.
* ContarImpares(): Cuenta y muestra cuántos números impares existen en el arreglo invertido.

Este ejercicio se centra en el manejo manual de arreglos y el uso de bucles para la inversión y el conteo de elementos específicos.

**4. Gestión de calificaciones de estudiantes (Ejercicio3GuiaDidacticaSemana9)**

Este programa gestiona las calificaciones de varios estudiantes. El usuario puede agregar varios estudiantes y sus calificaciones, y el programa calcula el promedio de cada estudiante. Además, determina y muestra el estudiante con el promedio más alto y el promedio más bajo.

**Funciones principales**:

* AgregarEstudiante(): Permite agregar estudiantes y sus calificaciones a una lista de estudiantes.
* CalcularPromedio(): Calcula el promedio de las calificaciones de un estudiante.
* DeterminarAltoBajoEstudiante(): Determina qué estudiante tiene el promedio más alto y quién tiene el promedio más bajo.