Ejercicios Colecciones de la BCL

Descargar estos ejercicios

Índice

- 1. Z Ejercicio 1
- 2. Ejercicio 2
- 3. Z Ejercicio 3

Ejercicio 1

En este ejercicio se va a practicar el uso de la lista genérica de la BCL, para ello deberás implementar los siguientes métodos y un programa para poder textear el funcionamiento.

1.Implementa un método llamado **BorraEnteros** que reciba como parámetros una lista genérica de enteros (List<int>, que deberás inicializar previamente) y un número entero.

Lo que hará será modificar la lista borrando los números que coincidan con el entero indicado.

2. Implementa una función llamada **Mezcla** que reciba como parámetro dos listas de enteros (ya ordenadas), y devuelva como resultado otra lista donde se unan las dos anteriores, pero con los números también en orden.

- 3. Implementa un método llamado ImprimeInverso que reciba como parámetros una lista de Personas y una posición (entero), e imprima por pantalla en orden inverso los nombres de las Personas de la lista desde esa posición hasta el principio. Utiliza una de las clases persona de otros ejercicios, o constrúyela nueva.
- 4. Implementa una función llamada SumaRecursiva que reciba como parámetro un lista de enteros y la sume recursivamente, devolviendo el resultado final.
- 5. Implementa un procedimiento llamado OrdenaCadenas que reciba como parámetro una lista de strings y la modifique ordenándola alfabéticamente.

Ejercicio 2

En este ejercicio vas a crear una librería que podrá ser usada para la realización de cálculos estadísticos. Para ello tendrás que crear una clase de utilidad **Promedio** dentro del espacio de nombres **Estadistica**, con los siguientes métodos de clase:

- 1. Media, Mayor, Menor, Rango, Mediana: a todos estos les llegará un array de doubles y devolverán un double con el resultado de la operación aplicada, dependiendo del método. Consultar en Internet como se hacen los distintos cálculos estadísticos.
- 2. Moda: método al que le llega el array de doubles y un parámetro de salida moda, para sacar el resultado. Además el método también indicará si hay o no moda (puede ser que no exista una moda en una serie de números), mediante la devolución de un boolean.

Nota: Para crear el archivo .dll tendrás que compilar el proyecto con dotnet build .

Ejercicio 3

Crea un proyecto con una referencia a la librería del ejercicio anterior, y que permita probar todos los métodos de esta. Una posible solución podría ser:

```
3, 7, 5, 7, 4, 3
Media 4,83
Mediana 6
Moda 3
Rango 4
```