Viernes, 13 Octubre 2023

Indice

Funciones complejas de colecciones

• **FUNCION:** le paso una lista de enteros y una posicion 'index'. La funcion elimina el valor que se encuentra en la posicion 'index'

```
public static void RemoveElement(List<int> list, int index)
{
    list.RemoveAt(index);
}

// Elimina el elemento que esta en la posicion 'index'

public static void RemoveElement(List<int> list, int index)
{
    list.Remove(index);
}

// Elimina el elemento cuyo valor es 'index'
```

- La función 'Remove()' esta PROHIBIDA. Siempre usaremos 'RemoveAt()
- FUNCION: le paso una lista y un valor que quiero borrar.

```
public static void RemoveValue(List<int> list, int value)
{
    if (list == null)
        return;

    for (int i = 0; i < list.Count; i++)
    {
        if (list[i] == value)
          {
            list.RemoveAt(i);
            i--;
        }
    }
}</pre>
```

• Si le introduzco un punto de ruptura **'break'** inmediatamente sale del bucle donde está anidado.

Un 'IF' no es un bucle, solo 'WHILE' Y 'FOR'

• **FUNCION:** con un punto de ruptura 'BREAK'

• IMPORTANTE: Si utilizamos i++ ó i-- como una **expresion** su funcionamiento es distinto al habitual:

i++

Primero la variable asignada es **IGUAL** a 'i' y cuando se evalua toda la expresión se **INCREMENTA** la 'i'.

++i

Primero la variable asignada es el **INCREMENTO** de 'i' y cuando se evalua toda la expresión se **INCREMENTA** la 'i'.

• **FUNCION:**Se le pasa una lista y queremos borrar de esta lista otra lista de valores que se le pasan.

Consejos y Sugerencias

- **CONSEJO:** No es adecuado contener un 'FOR' dentro de otro 'FOR'. Es mejor solución llamar a las funciones desde el interior del primer 'FOR'
- Si trabajas con 'Listas' es mejor no devolver nada. Por otro lado si trabajas con 'Arrays' lo normal es devolver un 'Array'
- **WARNING:** Cuando declaramos un tipo de dato, el compilador no espera que pueda devolver 'null'.

Si añadimos ? al final del tipo de dato, le indicamos al compilador que este dato SI PUEDE SER NULL.

int[]? --> ES ACONSEJABLE VALIDAR EL PARAMETRO DE ENTRADA. int[] --> NO DEBERÍA SER NULL.