**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.

- 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:

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.