Exercice 02 – Suite de Fibonacci

Objectif

Appréhender la manipulation du framework de test **NUnit** dans la réalisation de plusieurs tests unitaires utilisant les particularités du framework par rapport à **MSTest** à partir d'une classe donnée : **Fibo.cs.**

Sujet

Vous réaliserez plusieurs tests par rapport à la classe fournie (dont vous ne modifierez pas le code). Pour ce faire, vous utiliserez un projet de type **NUnit** qui utilisera une déclaration de la classe de façon unique et qui sera la même pour les différents tests. Vous ferez attention à respecter les conventions de nommage dans le but de rendre vos tests clairs et lisibles pour vos potentiels collègues.

Les tests, quant à eux, viseront à couvrir plusieurs scénarios, tel que :

- Lors du déclanchement de la fonction GetFiboSeries() avec un Range de 1
 - Le résultat n'est pas vide
 - o Le résultat est trié de façon ascendance
 - Le résultat correspond à une liste qui contient {0}
- Lors du déclanchement de la fonction GetFiboSeries() avec un Range de 6
 - Le résultat contient le chiffre 3
 - Le résultat contient 6 éléments
 - o Le résultat n'a pas le chiffre 4 en son sein
 - Le résultat correspond à une liste qui contient {0, 1, 1, 2, 3, 5}

```
public class Fibo
5 références | ❷ 2/2 ayant réussi
public int Range { get; set; }
public Fibo()
    Range = 5;
2 références | 🛛 2/2 ayant réussi
public List<int> GetFiboSeries()
    List<int> fiboSeries = new();
    int a = 0, b = 1, c = 0;
    if (Range == 1)
        fiboSeries.Add(0);
        return fiboSeries;
    fiboSeries.Add(0);
    fiboSeries.Add(1);
    for (int i = 2; i < Range; i++)
        c = a + b;
        fiboSeries.Add(c);
        a = b;
        b = c;
    return fiboSeries;
```