

Factorial

Explicación

He encontrado un error a la hora de calcular el promedio:

```
public static float average(List<float> numbers)
{
    float sum = 0;
    for (int i = 0; i < numbers.Count; i++)
    {
        sum += numbers[i];
    }
    return sum;
}
```

Cuando haces el promedio de algo tienes que sumar todos los números y luego dividirlos por la cantidad de números que se ha sumado. Así estaría bien:

```
public static float average(List<float> numbers)
{
    float sum = 0;
    for (int i = 0; i < numbers.Count; i++)
    {
        sum += numbers[i];
    }
    return sum / numbers.Count;
}
```

Me daba otro error en el “Factorial recursive”, tuve que buscar como se hacía ese cálculo y habían 2 fallos:

```
public static ulong factorial_recursive(ulong n)
{
    if (n < 1)
    {
        return factorial_recursive(n - 1);
    }
    return n * factorial_recursive(n - 1);
}
```

Encontré que la a la comparativa en n tenía que ser <= y lo que devolvía en caso de ser así era 1.

```
public static ulong factorial_recursive(ulong n)
{
    if (n <= 1)
    {
        return 1;
    }
    return n * factorial_recursive(n - 1);
}
```

Aquí la fuente: <https://parzibyte.me/blog/2019/02/25/factorial-recursive-iterativo-java/#:~:text=Factorial%20recursivo%20en%20Java&text=Es%20decir%2C%20se%20multiplica%20el,1%2C%20pues%20se%20regresa%201.>

Aquí viendo que los test dan todos correctos:

▲ ✓ Factorial_Tests (3)	1 ms
✓ Average_Test	1 ms
✓ For_Test	< 1 ms
✓ Recursive_Test	< 1 ms
▶ ✗ Palindrome_Tests (1)	3 ms