

Marker som gennemført

```
using System;
using System.Security.Cryptography;
```

Exported from Notepad++

```
public class Program
{
    public static void Main()
    {
        // Definer antal test og arraystørrelse
        int numberOfTests = 10;
        int arraySize = 4;

        // RNGCryptoServiceProvider tilfældighedstest
        TestRandomnessWithRNGCryptoServiceProvider(numberOfTests, arraySize);

        // Random tilfældighedstest
        TestRandomnessWithRandom(numberOfTests, arraySize);
    }

    private static void TestRandomnessWithRNGCryptoServiceProvider(int numberOfTests, int arraySize)
    {
        Console.WriteLine("RNGCryptoServiceProvider tilfældighedstest:");

        for (int i = 0; i < numberOfTests; i++)
        {
            byte[] randomBytes = new byte[arraySize];
            using (var randomNumberGenerator = RandomNumberGenerator.Create())
            {
                randomNumberGenerator.GetBytes(randomBytes);
            }

            int randomInt = BitConverter.ToInt32(randomBytes, 0);
            Console.WriteLine($"Test {i + 1}: {BitConverter.ToString(randomBytes).Replace("-", "")} => {randomInt}");
        }
    }

    private static void TestRandomnessWithRandom(int numberOfTests, int arraySize)
    {
        Console.WriteLine("Random tilfældighedstest:");

        Random random = new Random();
        for (int i = 0; i < numberOfTests; i++)
        {
            byte[] randomBytes = new byte[arraySize];
            random.NextBytes(randomBytes);

            int randomInt = BitConverter.ToInt32(randomBytes, 0);
            Console.WriteLine($"Test {i + 1}: {BitConverter.ToString(randomBytes).Replace("-", "")} => {randomInt}");
        }
    }
}
```

Senest ændret: torsdag den 3. august 2023, 12:14

◀ Tilfældigheder

Spring til...

Hjælp til RunBenchmark ▶

?

