

Grundlæggende C#

Beregn array

Du skal skabe en tom konsol app med en metode BeregnOgSorterArray, der tager et `int[]` array som argument, og returnerer en struct kaldet `ArrayResultat`. Denne struct består af en `public double sum` og `public double gennemsnit`. Metoden skal beregne og returnere sum og gennemsnit af array, og samtidigt foretage en sortering af arrayet (`Array.Sort`).

Her er et eksempel på kald af metoden:

```
static void Main(string[] args)
{
    int[] test = { 10, 7, 6, 3, 1, 50, 3 };
    var res = BeregnOgSorterArray(test);

    // res.sum = 80
    // res.gennemsnit = 11,42
    // array skal være sorteret
}
```

Efter kaldet skal arrayet altså være sorteret (check ved at sætte et breakpoint).

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] test = { 10, 7, 6, 3, 1, 50, 3 };
            var res = BeregnOgSorterArray(test);
        }

        public static ArrayResultat BeregnOgSorterArray(int[] a)
        {
            ArrayResultat r;
            r.sum = 0;

            foreach (var item in a)
            {
                r.sum += item;
            }
            r.gennemsnit = r.sum / a.Length;
            Array.Sort(a);
            return r;
        }
    }

    struct ArrayResultat
    {
        public double sum;
        public double gennemsnit;
    }
}

```