Grundlæggende C#

Små metoder

Du skal skabe en tom konsol app med følgende små metoder:

- Int LægSammen(int a, int b)
 - Lægger a og b sammen og returnere resultatet
- double BeregnAreal(int radius)
 - o Beregner og returnere arealet af en cirkel (radius * radius * pi (se System.Math.PI))
- Udskriv(string txt)
 - Udskriver txt på konsol (med Console.WriteLine)
 - Metoden skal også kunne kaldes med Udskriv() (så udskriver den blot en tom linje)
- double BeregnMoms(double beløb, double momsPct)
 - o Beregner momsbeløbet. Hvis momsPct ikke angives skal der bruges 0.25 som default værdi
- double gns = Gennemsnit(int[] månedsløn)
 - O Beregner gennemsnit af et array af tal

Følgende er fra løsningen – du skal implementere metoderne (se evt løsning for hints):

```
int res = LægSammen(5, 2);
Console.WriteLine(res); // 7
double res2 = BeregnAreal(5);
Console.WriteLine(res2); // 78.53...
Udskriv(); // blank linje
Udskriv("Dette er en test"); // Dette er en test
double res3 = BeregnMoms(100.35);
Console.WriteLine(res3);
                          // 25.0875
// Optional parameter
double res4 = BeregnMoms(100.35, 0.25);
Console.WriteLine(res4); // 25.0875
int[] løn = { 10000, 5000, 30000 };
double gns = Gennemsnit(løn);
Console.WriteLine(gns);
                           // 15.000
```

En metode i Program-klassen i en konsol applikation skal være **static**. Se evt. løsning for eksempel.

```
using System;
namespace ConsoleApplication3
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
            int res = LægSammen(5, 2);
            Console.WriteLine(res); // 7
            double res2 = BeregnAreal(5);
            Console.WriteLine(res2); // 78.5398
            Udskriv(); // blank linje
            Udskriv("Dette er en test"); // Dette er en test
            double res3 = BeregnMoms(100.35);
            Console.WriteLine(res3);
                                        // 25.0875
            // Optional parameter
            double res4 = BeregnMoms(100.35, 0.25);
            Console.WriteLine(res4);
                                       // 25.0875
            int[] løn = { 10000, 5000, 30000 };
            double gns = Gennemsnit(løn);
                                        // 15.000
            Console.WriteLine(gns);
        }
        static double Gennemsnit(int[] manedsløn)
            double sum = 0;
            for (int i = 0; i < manedsløn.Length; i++)</pre>
                sum += månedsløn[i];
            }
            return sum / månedsløn.Length;
        }
        static double BeregnMoms(double tal, double momsPct = 0.25)
            return tal * momsPct;
        }
        static int LægSammen(int a, int b)
            return a + b;
        }
        static double BeregnAreal(double radius)
        {
            return (radius * radius) * 3.1415;
        }
        static void Udskriv(string text)
            Console.WriteLine(text);
        }
        static void Udskriv()
            Console.WriteLine();
        }
    }
}
```