

## 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)`
  - Beregner og returnere arealet af en cirkel ( $\text{radius} * \text{radius} * \pi$  (se `System.Math.PI`))
- `Udskriv(string txt)`
  - Udskriver txt på konsol (med `Console.WriteLine`)
- `double gns = Gennemsnit(int[] månedsløn)`
  - 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("Dette er en test"); // Dette er en test
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("Dette er en test"); // Dette er en test
            int[] løn = { 10000, 5000, 30000 };
            double gns = Gennemsnit(løn);
            Console.WriteLine(gns); // 15.000
        }

        static double Gennemsnit(int[] månedsløn)
        {
            double sum = 0;
            for (int i = 0; i < månedsløn.Length; i++)
            {
                sum += månedsløn[i];
            }
            return sum / månedsløn.Length;
        }

        static double BeregnMoms(double tal, double momsPct)
        {
            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);
        }
    }
}

```