

Grundlæggende C#

Variabler

Start en ny tom konsol applikation og sørg for følgende:

- Erklær en variabel **heltal** som et 32 bit heltal og initialiser den til 10. Brug ++ operatoren til at lægge 1 til variablen, -- operatoren til at trække 1 fra og += til at lægge 20 til. Udskriv (Console.WriteLine) **heltal**.
- Erklær en variabel **kommatal** som en **double** og initialiser den til 12,5. Brug ++ operatoren til at lægge 1 til variablen, -- operatoren til at trække 1 fra og *= til at gange med 2. Udskriv **kommatal**.
- Opret en **enum** kaldet **FilTyper** med værdierne csv, pdf, og txt. Opret en variabel **ft** af denne type, og tildel den værdien "csv". Udskriv **ft**-variablen. Overvej hvordan man kan udskrive værdien og ikke strengen.
- Opret en dato (**DateTime**) og initialiser den til systemtiden (**DateTime.Now**). Udskriv den herefter formateret med **ToString("ddMMyy")**. Leg lidt med de forskellige muligheder for formateringer (andre mønstre som "dMy" eller metoder ToLongDateString() mv).
- Opret en struktur kaldet **Person** med en **public int Id** og **public string Navn**. Opret en variabel **p** af denne type, og tildel **Id** værdien 1 og **Navn** værdien "Mikkel". Udskriv navnet.

Brug debugger'en så meget som muligt, og prøv at visualiser hvad der sker på stack'en.

Eventuelt

- Prøv at installere og benytte StyleCop (ret regler ved at højreklikke på projektet og vælge StyleCop Settings) – ret et variabelnavn til store bogstaver og se om StyleCop fanger det.

Se løsning for inspiration.

```

namespace MinApp
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int heltal = 10;
            heltal++;
            heltal--;
            heltal += 20;
            Console.WriteLine(heltal);

            double kommatal = 12.5;
            kommatal *= 2;
            Console.WriteLine(kommatal);

            FilTyper ft = FilTyper.csv;
            Console.WriteLine(ft);
            Console.WriteLine((int)ft);

            DateTime dato = DateTime.Now;
            Console.WriteLine(dato.ToString("ddMMyyyy"));
            Console.WriteLine(dato.ToString("d-M-y"));
            Console.WriteLine(dato.ToLongDateString());

            Person p;
            p.id = 1;
            p.navn = "Mikkel";
            Console.WriteLine(p.navn);
        }
    }

    public struct Person
    {
        public int id;
        public string navn;
    }

    public enum FilTyper
    {
        pdf,
        txt,
        csv
    }
}

```