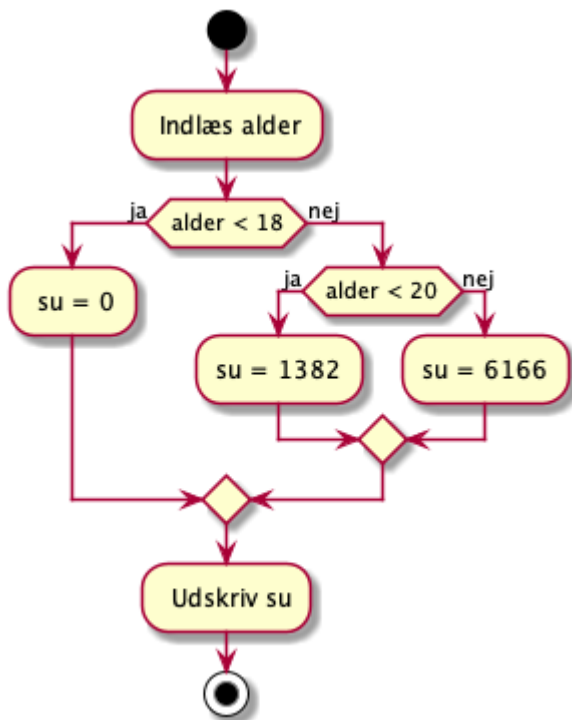


Programmeringsøvelser til Betingede valg (if/else)

Eksempel, SU

Su reglerne er mange og lange. I dette eksempel laver vi som om at alle under 20 år kun får grundsatsen for hjemmeboende. Sådan er det heldigvis ikke, men nu gør vi det lidt enklere 😊



Inndata

Indtast alder:

Uddata

Når du taster 17

Din su er: 0

Når du taster 19

Din su er: 1382

Når du taster 21

Din su er: 6166

Program kode

```
using System;

namespace su
{
    public class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Indtast alder: ");
            int alder = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            double su;

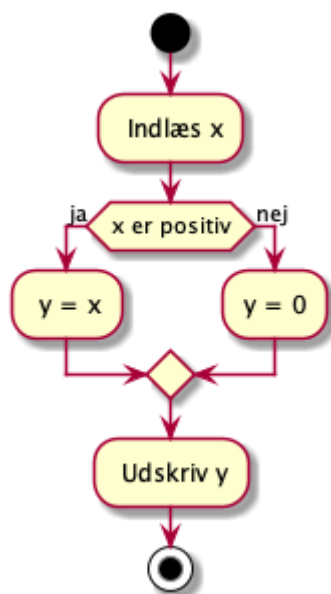
            if (alder < 18)
            {
                su = 0;
            }
            else if (alder < 20)
            {
                su = 1382; // 2020 grundsats
            }
            else
            {
                su = 6166; // 202 sats
            }

            Console.WriteLine("Din su er {0}.", su);
        }
    }
}
```

Øvelse 1.1

Variablerne x og y er af typen `double`.

Skriv programstumper som sætter y til værdien af x hvis x er positiv, ellers 0.



Inddata

Indtast et tal:

Uddata

Når du taster 7

y: 7

Når du taster -7

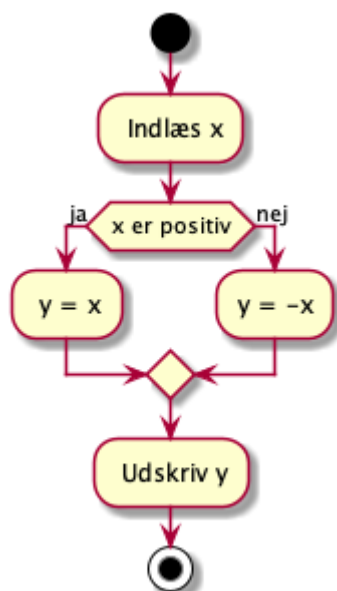
y: 0

Øvelse 1.2

Variablerne **x** og **y** er af typen **double**.

Skriv programstumper som sætter **y** til den absolutte værdi af **x**. Den absolutte værdi er tallet som positivt. (-12 er lig med 12, og 7 er stadig lig med 7.)

Du skal løse opgaven **uden** bruge metoden **Math.abs()**.



Inddata

Indtast et tal:

Uddata

Når du taster **7**

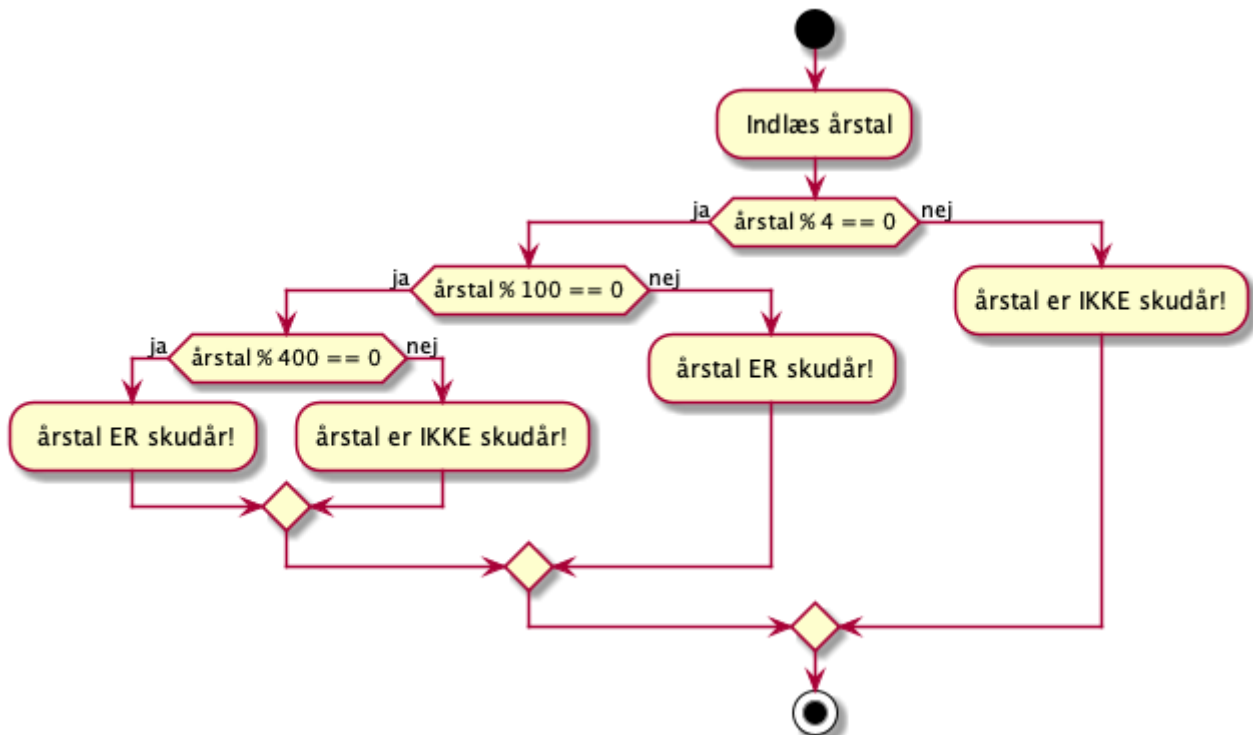
y: 7

Når du taster **-7**

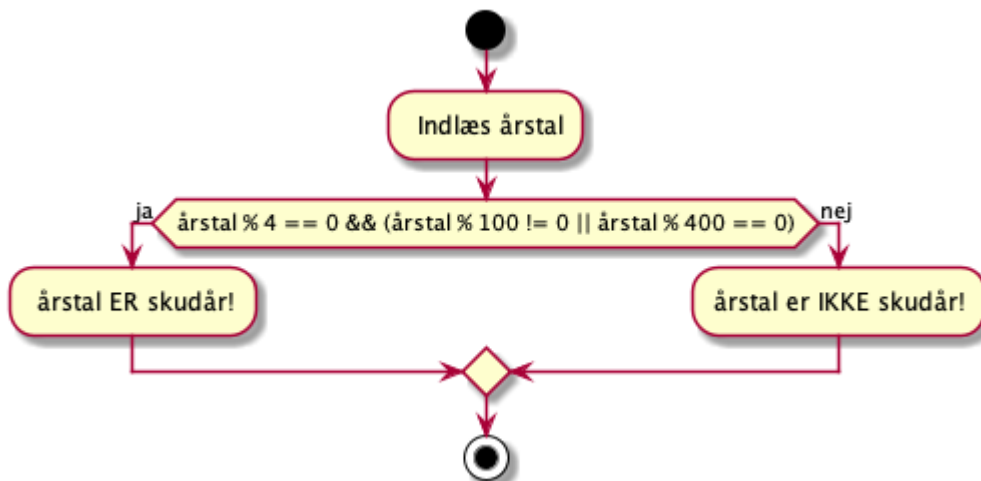
y: 7

Øvelse 1.3

Skriv et program som afgør om et år er skudår eller ikke er. Brug algoritmen fra rutediagrammet...



Bemærk at programmet både kan implementeres med indlejrede if-sætninger, eller med en enkelt if-sætning med et sammensat logisk udtryk, hvor flere tilstande kombineres med && (AND) og || (OR).



Inddata

Årstal:

Uddata

1984 er skudår!

1900 er IKKE skudår!