

1. **Typerr.** Find, og forklar, fejlene i nedenstående: (du kan evt. få VS til at fortælle dig hvad fejlen er!). Det er vigtigt du forstår *hvorfor* nedenstående giver fejl.
 - a. `char a = "a";`
 - b. `bool b = 0;`
 - c. `int c = 8.0;`
 - d. `decimal d = 6.7;`
 - e. `string e = "Har du set "Holger"?";`
2. Skriv to metoder. En der konverterer fra radian til grader, og en, der konverterer den anden vej. Vi vælger her, at output fra disse metoder altid ligger imellem 0 og 359.99+ grader og mellem 0 and $2 \times \pi$ radian. Vi observerer nemlig, at på en cirkel, er 2π radian er det samme som 0, og 360 grader er det samme som 0 grader.
 - a. `radians = degrees * (pi/180)`
 - b. `degrees = radians * (180/pi)`
3. Skriv en metode, der tager et heltal som argument, og printer følgende: (her kaldt med 5)
*
**

4. Lav metoden der skriver det ud i omvendt rækkefølge, f.eks. fra 5 og ned til 1 stjerne.
5. **Math** er en klasse, der indeholder en masse metoder og konstanter til matematiske beregninger. Det er en speciel klasse, der ikke skal instantieres, lidt ligesom `System.Console`, som indeholder metoder til at styre terminalen. Her under ser du én måde at lave strenge om til tal:

```
string input = Console.ReadLine();
int tal = int.Parse(input);
```

 - a. Spørg brugeren om et tal, og beregn, via. en af `System.Math`'s metoder, kvadratroden af dette tal (hint: `sqrt`)
 - b. Prøv at skrive noget andet end et tal, når programmet forventer et tal.
 - i. Dette er C#'s fejlmekanisme, det dækkes senere i kurset.
6. Skriv et program der gør følgende:
 - a. Spørger om antallet af medlemmer i din gruppe.
 - b. Beder om navn på hvert medlem af din gruppe. Efter hvert navn, trykkes enter.
 - c. Når alle medlemmers navne er blevet indtastet, skal alle navnene skrives ud til skærmen.

- d. Lav nu samme program, bare uden punkt-a, indtastningen af antal medlemmer. Når der ikke er flere gruppemedlemmer, trykkes der bare enter.

Et eksempel på programmet (e):



```
Type the name of group member #1: Thomas
Type the name of group member #2: Petur
Type the name of group member #3: Henrik
Type the name of group member #4:
Henrik
Petur
Thomas
```

7. Lav et array der indeholder 7 lottotal. Skriv disse ud til skærmen.