

Øving 1: Introduksjon

Vuokko-Helena Caseiro, Institutt for datateknologi og informatikk (IDI), NTNU

Lærestoffet er utviklet for faget Programmering i Java

Installer JDK på maskinen din. Gjør så følgende to oppgaver:

- Skriv inn programmet `HeiVerden` i et tekstredigeringsprogram (f.eks. TextPad), lagre, kompiler det og kjør det. Kontroller at programmet virker, dvs. at utskriften kommer slik den skal.

Lag et nytt program `HeiMeg` som skriver ut en hilsen til deg (f.eks. "Hei Lisa!") i stedet for til hele verden. Kompiler det, og kjør for å kontrollere at det virker.

- Du skal skrive et program som regner om fra fahrenheit til grader celsius. Gjør slik:
 - Ta utgangspunkt i programmet `Arealberegning` fra s. 48:

```
/**
 * Arealberegning.java - "Programmering i Java", 4.utgave - 2009-07-01
 *
 * Programmet beregner arealet av et rektangel.
 */

class Arealberegning {
    public static void main(String[] args) {
        double lengde = 5.0;
        double bredde = 2.3;
        double arealet = lengde * bredde;
        System.out.println("Arealet av rektangelet er " + arealet + " kvadratmeter.");
    }
}

/* Kjøring av programmet:
Arealet av rektangelet er 11.5 kvadratmeter.
*/
```

- Skriv antall fahrenheit, f.eks. 98, rett inn i programmet, liksom `lengde` og `bredde` er skrevet rett inn i `Arealberegning`. (Det er først i neste leksjon at vi kommer til innlesing fra bruker.)
- La programmet regne om fra fahrenheit til grader celsius. Formelen er $\text{grader} = (\text{fahrenheit} - 32) * 5 / 9$. F.eks. er 98 fahrenheit lik ca. 36.7 grader celsius. Addisjon skrives som `+`, substraksjon skrives som `-`, multiplikasjon skrives som `*` og divisjon skrives som `-` (se evt. toppen av s. 69).
- I utskriften skal både antall fahrenheit og antall grader celsius komme fram. F.eks. kan utskriften være som følger:

`98.0 fahrenheit er lik 36.666666666666664 grader celsius.`
- Endre kommentarene (dvs. det som står mellom `/*` og `*/` - se s. 33), både på begynnelsen og på slutten av programmet, slik at de passer til ditt program.

Opphavsrett: Forfatteren og Stiftelsen TISIP