# IN1000 - Ekstraoppgaver uke 2
# Kan løses av studentene i seminar og lab-timene sammen med Trix-oppgaver.

| **Oppgave 1 (4)** | **Løsning** |
|---|---|
| Skriv et program som gjør følgende:<br>1. Leser inn et tall fra terminalen som et flyttall.<br>2. Skriv ut verdien av tallet ganget med seg selv. | `tall = float(input("Skriv inn et tall:"))`<br><br>`print("Sum: ", tall*tall)` |

| **Oppgave 2** | **Løsning** |
|---|---|
| Skriv et program som spør hvor mange søsken brukeren har.<br>● "Du er enebarn"<br>● "Du har gjennomsnittlig mange søsken"<br>● "Du har flere søsken enn vanlig"<br>enebarn < 1 og mange søsken > 2 | |

| **Oppgave 3** | **Løsning** |
|---|---|
| Skriv et program som spør brukeren om å taste inn ett tall i meter, for å så konverter det til en engelsk mil | En mil = 1609.34 |

| **Oppgave 4** | **Løsning** |
|---|---|
| Skriv et program som gjør som følgende<br>1. Lag en metode, som heter multipliser, som tar inn et tall (flyttall) fra terminalen og printer ut dette tallet ganget med seg selv<br>2. Lag en metode, som heter velkommen som henter ett navn fra brukeren og ønsker personen velkommen til IN1000 | `def multipliser() :`<br>`  tall = float(input("Skriv inn et tall: "))`<br>`  print("Sum: ", tall*tall)`<br><br>`def velkommen() :`<br>`  navn = input("hva heter du? ")`<br>`  print("velkommen til in1000 ", navn)`<br><br>`def siHallo() :`<br>`  print("Hallo!")` |

| | |
|---|---|
| 3. Lag en metode, som heter siHello, som skriver Hello! til terminalen<br>4. Kall på siHello, så velkommen, deretter spør du om brukeren er klar for å multiplisere litt før multipliser | siHallo()<br>velkommen()<br>print("Klar til å multiplisere litt?")<br>multipliser() |

**Oppgave 5**

Forklar kodeflyten i denne oppgaven (nummerer ved siden av hvilken rekkefølge ting skjer i) samt hva som skrives ut på skjermen (bruk ditt eget navn og et valgfritt tall):

Løsning

```
def multipliser() :
        8. tall = float(input("Skriv inn et tall: "))
        9. print("Sum: ", tall*tall)

def velkommen() :
        4. navn = input("hva heter du? ")
        5. print("velkommen til in1000 ", navn)

def siHallo() :
        2. print("Hallo!")

1. siHallo()
3. velkommen()
6. print("Klar til å multiplisere litt?")
7. multipliser()
```

**Det er ok dersom de har skrevet tall ved siden av metode-navnet.*

**Utksrift:**

(Eksempel med input "Kristine" og 2).

```
> Hallo!
> hva heter du? Kristine
> velkommen til in1000  Kristine
> Klar til å multiplisere litt?
> Skriv inn et tall: 2
> Sum:  4.0
```