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

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

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

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

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

4. Kall på siHello, så velkommen, deretter spør du om brukeren er klar for å multiplisere litt før multipliser	siHallo() velkommen() print("Klar til å multiplisere litt?") 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
```