

IN1000 - Seminaroppgaver og løsningsforslag til uke 1

Nyttig å vite:

[PEP 8](#) -- Style Guide for Python Code. Dersom det som undervises i IN1000 ikke samstemmer med PEP, så skal dere følge den stilen som undervises og ikke PEP.

Oppgave 1

Hva tror du følgende program skriver ut til terminalen? Diskuter med gruppen.

```
alder = 30
print("Din alder er", alder)
alder = 15
```

Oppgave 2

Skriv et program med penn og papir som gjør følgende:

1. Lag to variabler med verdiene 4 og 5.
2. Skriv ut summen av tallene.

Oppgave 3

Hva tror du følgende program skriver ut til terminalen? Diskuter med gruppen. Skriv det som skrives ut som kommentarer i programkoden.

```
print("39 + 3")
print(39 + 3)
```

Oppgave 4

Hva blir variabelen a til i de ulike uttrykkene? Skriv som kommentar

1. $a = 4 + 5$
2. $a = 6 - 2$
3. $a = 4 * 2$
4. $a = 11 / 2$
5. $a = 11 // 2$

Oppgave 5

Hva tror du følgende program skriver ut til terminalen? Diskuter med gruppen, og skriv ned den nøyaktige teksten.

```
tall1 = "120"  
tall2 = "3"  
tall3 = tall1 + tall2  
  
print("Tall 1: ", tall1, "og tall 2: ", tall2, "blir til sammen: ", tall3)
```

Oppgave 6

Skriv et lite program som tar navn og alder til en person som input og deretter skriver ut "Hei! <navn> er <alder> år gammel!". Husk å gi tydelige beskjeder om hva som forventes som input av brukeren.

Oppgave 7

Hva tror du skrives ut her?

Utfordring: hva tror du skrives ut dersom $a = 4$ og $b = 4$?

```
a = 4  
b = 6  
  
if a > b:  
    print(a, "er større enn", b)  
else :  
    print(b, "er større enn", a)
```

Oppgave 8

Diskuter forskjellen på disse to:

```
if a > b:  
    print(a, "er større enn", b)  
elif b > a:  
    print(b, "er større enn", a)  
else :  
    print(a, "er lik", b)
```

```
if a > b:  
    print(a, "er større enn", b)  
if b > a:  
    print(b, "er større enn", a)  
else :  
    print(a, "er lik", b)
```

Tenk på; hva blir utskriften hvis...

1. $a = 4, b = 3$
2. $a = 5, b = 7$
3. $a = 3, b = 3$