

Oppgaver og løsningsforslag til seminartime i IN1000 Gruppe 7 - Uke 5

Oppgave 1:

Gitt denne kodeblokken, hva printes ut?

```
navn = ["Guri", "Hans," "Alex", "Abdul"]

sammen = ""
for n in navn:
    sammen += n

print(sammen)
```

Løsning:

GuriHansAlexAbdul. Inne i løkken konkatinerer vi alle strengene i listen, med variabelen *sammen* som opprinnelig er en tom string.

Oppgave 2:

Gitt denne listen, hva printes ut i 2a og 2b?

```
tall = [2, 3, 8, 4, 1]
```

2.a)

```
for i in range(len(tall)):
    print(i)
```

2.b)

```
for i in range(len(tall)):
    print(tall[i])
```

Løsning:

2.a) (printer indexer) 0 1 2 3 4	2.b) (printer elementene på hver index) 2 3 8 4 1
--	---

Oppgave 3:

Skriv en for-løkke som printer ut alle tall **fra og med 1 til og med 100**

Løsning:

```
for i in range(1,101):  
    print(i)
```

Løkken starter fra og med 1, til, men ikke med 101. Printer derfor fra 1 til 100.

Oppgave 4:

Gitt listen:

```
tall = [2, 2, 5, 6, 7, 2, 3, 8]
```

4.a)

Skriv et program med en **for-løkke** som finner ut hvor mange ganger **tallet 2** forekommer i listen *tall*. Skriv så ut resultatet til terminalen.

Hint: bruk en teller for å holde på antall forekomster av tallet.

4.b)

Skriv et program med en **while-løkke** som finner ut hvor mange ganger **tallet 2** forekommer i listen *tall*. Skriv så ut resultatet til terminalen.

Hint: to separate tellere for antall forekomster og hvilken indeks vi er på i løkken.

Løsning:

4.a) <pre>antall = 0 for t in tall: if t == 2: antall += 1 print(antall)</pre>	4.b) <pre>antall = 0 indeks = 0 while indeks < len(tall): if tall[indeks] == 2: antall += 1 indeks += 1 print(antall)</pre>
--	--

(Ikke gjort i gruppetimen)

Oppgave 5: Lek

- Gå sammen i grupper slik at dere er 4 lag
- **1. Runde:** skriv to enkle funksjoner med parametre
- **2. Runde:** send arket til neste gruppe. Skriv et hovedprogram der dere kan legge inn hva dere vil, men må inneholde minst ett kall på hver funksjon
- **3. Runde:** send arket til neste gruppe. Nummerer kodeflyten på arket, samt skriv ned hva som eventuelt skrives ut til terminalen (i riktig rekkefølge)
- **4. Runde:** send arket til neste gruppe. Dere skal nå "rette" den forrige gruppen sin løsning.