

IN1000 - Seminaroppgaver til uke 3

Oppgave 1

Hvor mange elementer er det i listene?

```
liste = [0]

liste1 = [1, 2, 3]

liste2 = [3, 3, 5, 7]

liste3 = ["A", "BC", "D", "E", "F"]

liste4 = ["mange elementer i denne listen"]

liste5 = []
```

Oppgave 2

Ta utgangspunkt i listene over.

2.1 Hva ligger på indexene?

```
liste3 [4] # =

liste1 [0] # =

liste4 [1] # =

liste3 [5] # =
```

2.2 På hvilken index ligger:

```
5 (i liste2) #
"BC" (i liste3) #
1 (i liste1) #
"E" (i liste3) #
```

2.3 Tegn opp hvordan liste3 ser ut.

index	element

Oppgave 3

- a) Skriv en liste "navn" hvor du legger inn 3 navn; "Ola", "Martin" og "Selma".
- b) Legg deretter til "Kari" nytt navn bakerst i listen.
- c) Tegn opp hvordan listen ser ut nå.
- d) Skriv ut Martin sitt navn ved hjelp av indeksen det ligger på
- e) Legg til to til navn forrest i listen, navnene velger du selv.
NB! Husk at når man legger noe inn på en indeks som er i bruk flyttes det som ligger der og alle etterfølgende elementer en indeks opp..
- f) Tegn opp hvordan listen ser ut nå.
- g) Fjern "Martin" fra listen.
- h) Skriv ut alle navnene på listen.
- i) *Bonus: hva blir utskriften?*

Løsning:

Oppgave 4

Gitt at vi har de tre listene

```
toalettsaker = ["tannborste", "haarborste", "tannkrem"]  
klaer = ["jakke", "bukse", "sokker", "undertoy"]  
div = ["kamera", "lommebok", "pass", "mobillader"]
```

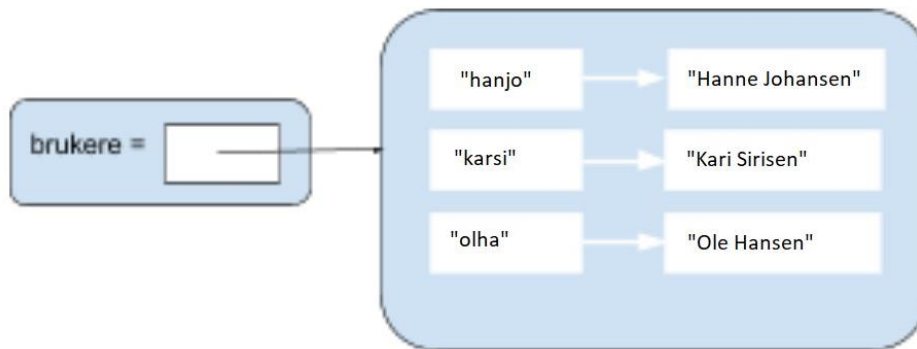
Vi legger dem inn i listen "koffert", hvordan vil utskriften av denne se ut? Og hvordan kan vi tegne opp denne (prøv deg fram)?

```
koffert = [toalettsaker, klaer, div]  
print(koffert)
```

Løsning:

Oppgave 5

Gitt følgende ordbok/dictionary:



- Definer en ordbok/dictionary som heter brukere, hvor du legger inn følgende par av nøkler og verdier (brukernavn som nøkler og navn som verdi).
- karsi har registrert seg med feil navn, mellomnavnet hennes mangler, endre navnet hennes til "Kari Marie Sirisen".
- Register deg selv som bruker med et brukernavn og navn.
- Skriv ut hanjo sitt navn.
- Fjern Hanne Johansen fra ordboken.

Løsning:

Oppgave 6

Her er et eksempel på en uleselig/uryddig kode, hva slags endringer ville du gjort med dem?

```
def f1() :  
    i = float(input("input"))  
    print(i*i)  
  
def f2() :  
    i = input()  
    print("velkommen til in1000 ", i)  
  
def f3(    )    :  
    print ( "Hei!" )
```

```
f3()  
f2()  
f1()
```

