

Oppgaver uke 5 - repetisjon

Oppgave 1 – Prosedyrer og funksjoner

Hva er forskjellen?

```
def velkomst1():  
    print("Hjertelig velkommen")
```

```
velkomst1()
```

```
def velkomst2():  
    return "Hjertelig velkommen"
```

```
tekst2 = velkomst2()  
print(tekst2)
```

Oppgave 2 – Prosedyrer og funksjoner

a) Hva skrives ut?

```
def prosedyre(tall):  
    tall = tall + 10  
    print("Tallet:", tall)
```

```
prosedyre(1)  
prosedyre(5)  
mittTall = 23  
prosedyre(mittTall)  
print("Mitt tall:", mittTall)
```

b) Hva gjør funksjonen? Hvilke verdier ligger i variablene svar1, svar2 og svar3?

```
def mystiskFunksjon(tall1, tall2):  
    returverdi = tall1*tall2  
    return returverdi
```

```
svar1 = mystiskFunksjon(3, 4)  
svar2 = mystiskFunksjon(7, 2)  
svar3 = mystiskFunksjon(9, -1)
```

Oppgave 3

Gitt koden under, hvilken verdi ligger i variabelen tall på de ulike stedene i koden (punkt 1, 2 og 3) og hva skrives ut, dersom

- Brukeren svarer ja på det første spørsmålet og trekke fra på det andre
- Brukeren svarer nei på det første spørsmålet og legge til på det andre

```
tall = 7
print("Tallet er ", tall)
# 1 - hvilken verdi ligger i variabelen tall

svar = input("Vil du doble tallet? (ja/nei): ")
if svar == "ja":
    tall = tall*2
# 2 - hvilken verdi ligger i variabelen tall

if tall > 10:
    print("Tallet er større enn 10")
else:
    print("Tallet er mindre enn 10")

svar = input("Vil du legge til eller trekke fra 5? (legge til/trekke fra): ")
if svar == "legge til":
    tall = tall + 5
elif svar == "trekke fra":
    tall = tall - 5
else:
    print("Ugyldig svar")
# 3 - hvilken verdi ligger i variabelen tall

if tall > 10:
    print("Tallet er større enn 10")
else:
    print("Tallet er mindre enn 10")
```

a)	Verdien til variabelen tall:	b)	Verdien til variabelen tall:
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
a)	Utskrift	b)	Utskrift

Oppgave 4 – Lister og ordbøker

a) Opprett en tom liste	Opprett en tom ordbok som skal være en telefonbok, med navn og telefonnumre
b) Legg til tallene 4, 7 og 9 i lista	Legg til Heidi og Lars og deres telefonnumre
c) Skriv ut tallet på indeks 1	Skriv ut Lars sitt telefonnummer
d) Skriv ut lengden av lista	Skriv ut størrelsen av ordboka
e) Skriv ut hele lista	Skriv ut hele ordboka
f) Skriv ut hvert tall på hver sin linje med en for-løkke	Skriv ut innholdet i ordboka ved å bruke en for-løkke. (Hint: <i>for noekkel in ordbok</i>)

Oppgave 5

Lag en funksjon som tar inn en liste og et tall som parametre og returner True dersom alle tallene i lista er større enn tallet, og False ellers. Hvordan kan vi teste om funksjonen er riktig?