

# Seminar

onsdag 22. september 2021

12:26

## Oppgave 1

```
def storst_av_to(tall1, tall2) :  
    if tall1 > tall2 :  
        return tall1  
    else :  
        return tall2
```

### Alternativ:

```
def storst_av_to(tall1, tall2) :  
    if tall1 > tall2 :  
        return tall1  
    return tall2
```

# forklar at dette fungerer fordi når man returnerer noe så "avsluttes" funksjonen, dvs. Hvis if-testen slår til så vil man returnere tall1, da vil ikke linjen under "return tall2" skje.

## Oppgave 2

```
innfil = open("historie.txt", "r")  
historie_liste = []  
linje = innfil.readline()  
while linje != "" :  
    historie_liste.append(linje)  
    linje = innfil.readline()  
innfil.close()
```

## Oppgave 3

```
def is_true(a, b) :  
    if a and b:  
        return 1  
    if not a and not b:  
        return 0  
    return -1
```

Funksjonen tar ikke høyde for tilfellet hvor den ene sannhetsverdien er sann og den andre er usann. Kan legge inn en egen verdi for dette, feks. returnere -1.

## Oppgave 4

Se på følgende kodelinjer, beskriv kodeflyten linje for linje, nevne de relevante globale og lokale variablene, og forklar hva som skrives ut.

```

1 a = 9
2 b = 5
    ← Global

11 5 def foo(a):
12 6     if a > 5:
13         bar()
14     else:
15         baz(a)

16 def bar():
17     if a >= 8:
18         print(a)
19     else:
20         print("***")

21     return 5

22 def baz(b):
23     c = b + bar()
24     print(c)

25 14 a = 8
26 18 foo(7)
27 3  foo(4)
    ← Global

```

- 4
- 10 • to globale variabler a og b er definert
  - global variabel a endres til 8
  - prosedyre `foo()` kalles med argument 7
  - lokal variabel a er større enn 5, så funksjonen `bar()` kalles uten argumenter
  - global variabel a skrives ut (8)
  - verdi 5 blir returnert, men men ingenting blir gjort med det
  - prosedyre `foo()` kalles igjen men med argument 4
  - lokal variabel a er ikke større enn 5, så prosedyren `baz()` kalles
  - prosedyren `bar()` kalles igjen uten argumenter, og global variabel a skrives ut igjen (8)
  - verdi 5 blir returnert og lagt til den lokale variabelen b, så settes lokal variabel c til 9
  - lokal variabel c skrives ut (9)

• lokal variabel er skrevet ut (3)

utgang som skrives til terminalen:

8  
8  
9

## Oppgave 5 (EKSTRA OPPGAVE, utfordrende)

```
def taOppmote(filnavn):
    uke = input("Hvilken IN1000-uke er det?? ")
    utFilNavn = "uke" + uke + ".txt"
    inFil = open(filnavn, "r")
    utFil = open(utFilNavn, "w")
    cnt = 1
    for student in inFil:
        herHer = input("Er " + student + " her (trykk x hvis
ja enter hvis nei)?: ").lower()
        tekst = str(cnt) + ". " + student.strip()
        if herHer == "x":
            tekst += ": x\n"
        else:
            tekst += ": \n"
        utFil.write(tekst)
        cnt += 1
    print()
    inFil.close()
    utFil.close()

taOppmote("gruppeXNavn.txt")
```