IN1000 - Oppgaver seminartimer uke 4

Oppgave 1

```
x = 3

while x < 10:
 x += 1

print(x)
```

Løsning
10.

Tegn gjerne opp hvordan ting skjer, eventuelt bruk pythontutor.

Oppgave 3

Hva tror du skrives ut på skjermen av programmet under? Diskuter med gruppen.

```
tekst = ["hadet", "på", "badet", "din", "gamle",
"sjokolade"]
indeks = 0

while indeks < len(tekst):
  print(tekst[indeks])
  indeks += 2
```

Løsning

```
> hadet
> badet
> gamle
```

NB! Indekseringen øker med 2 for hver runde.

Oppgave 4

Skriv et program med en prosedyre printHei, prosedyren skal skrive ut teksten “Hei” til skjermen. Definer en variabel a med en verdi 5 og lag en while-løkke, løkken skal kalle prosedyren printHei. Bruk variabelen a slik at løkken er ferdig etter du har kalt print_hei 5 ganger.

Skriv prosedyren printHei. Deretter løs oppgaven både ved hjelp av while-løkke og for-løkke.

Løsning

```
def printHei() :
 print("Hei")

i = 0
a = 5

while i < a :
 printHei()
 i += 1

for i in range(a) :
 printHei()
```

Oppgave 8

Skriv en prosedyre funksjon//endret til prosedyre “storst_av_to” som tar imot to tall som parametre og skriver ut verdien til det største tallet.

Løsning

```
def storst_av_to(tall1, tall2) :
      if tall1 > tall2 :
            print(“Storst: “, tall1)
      else :
```

	print(“Storst: “, tall2)

Oppgave 10

(Du skal nå endre på oppgave 8): Skriv en funksjon “storst_av_to” som tar imot to tall som parametre og returnerer det største tallet. Deretter skrives tallet ut etter funksjonskallet.	**Løsning**
	`def storst_av_to(tall1, tall2) :`
	`  if tall1 > tall2 :`
	`  return tall1`
	`  else :`
	`  return tall2`
	
	`storst = storst_av_to(1, 3)`
	`print(“Storst: “, storst)`

Flere oppgaver - se eget dokument for uke 4.