IN1000 - Flere oppgaver uke 4

Oppgave 1 (2)
Skriv et program med en variabel a med verdien 1 og en while-løkke. For hver runde i while-løkken skal variabelen a adderes med 2. Løkken skal være ferdig når verdien av a er større enn 100. Skriv så ut verdien av a.

Hvilken verdi blir skrevet ut?

Oppgave 2 (5)
Skriv et program som inneholder en while-løkke. Inne i løkken skal bruker bes om å taste et tall. Dersom tallet ikke er 10, skal løkken fortsette å be om tall. Når bruker taster inn tallet 10, skal brukeren få beskjeden "Du har tastet inn tallet 10. Programmet avsluttes …" før programmet så avslutter.

Utfordring: summer sammen alle tallene brukeren skriver inn frem til 10 blir tastet. Når 10 tastes inn skrives summen ut. Dvs. hvis bruker taster sekvensen 1 - 3 - 4 - 10, skrives det ut "Sum er: 8" før programmet avsluttes.

Oppgave 3 (6)
Hva skrives ut på skjermen av programmer under? Her kan det være nyttig å skrive ned verdiene av a og b for hver iterasjon av løkken.

```
a = 10
b = 1

while a > 0:
   b = b * 2
   a = a - b

print("a =", a)
print("b =", b)
```

Oppgave 4 (7)
Gitt mengden (!NB ikke liste) :

```
tall_rekke = {3, 6, 8, 1}
```

Legg sammen alle tallene i mengden og skriv ut summen.

Oppgave 5 (9)
Hva skrives ut her?:

```
def skriv_historie(forst, andre, tredje) :
 print(forst, “dro paa ferie med “, tredje,
 “de ville dra uten “, andre, “
 men “, andre, “snek seg med i
 bagasjerommet..”)

navn1 = “Silje”
navn2 = “Ole ”
navn3 = “Jakob”
navneliste = [“Emilie”, “Haakon”, “Yulai”]
skriv_historie(“Kari”, “Per”, “Martin”)
skriv_historie(navneliste[0], navn3, navn1]
skriv_historie(navn2 + navn3, navneliste[1], navneliste[2])
```