**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..”)