

# Oppgaver til uke 4

---

## Oppgave 1:

---

- Skriv et program med en variabel 'a' med verdien 1
- Bruk en while-løkke til å addere 'a' med 2 for hver runde.
- Løkken er ferdig når 'a' er større enn 100, skriv da ut 'a'
- 
- Hva blir verdien av 'a'?

## Oppgave 2:

---

- Skriv et program som ber om input helt til input er 10, anta at alle inputs er heltall
- Bruk en while-løkke.
- Skriv ut beskjed til brukeren når riktig tall er tastet inn
- 
- Utfordring: legg sammen alle tallene som er tastet inn og skriv ut disse til slutt
- eks.: sekvensen 1-3-4-10 summeres til 8 og skrives ut.

## Oppgave 3:

---

- Hva skrives ut av programmet her? Det kan være nyttig å notere verdien av 'a' og 'b' for hver iterasjon.

```
a = 10
b = 1

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

print(f"a = {a}")
print(f"b = {b}")
```

## Oppgave 4:

---

- Gitt mengden 'tall\_rekke = {3, 6, 8, 1}'
- Legg sammen alle tallene i mengden og skriv ut summen.
- Hint: for-løkke

## Oppgave 5:

---

- Skriv en prosedyre 'størst\_av' med to heltall som parameter. Prosedyren skal sammenligne og skrive ut det største tallet.

## Oppgave 6:

---

- Endre svaret på oppgave 5, eller skriv en ny prosedyre, slik at dere nå *returnerer* det største tallet.
- Skriv deretter ut svaret etter funksjonskallet

## Oppgave 7:

---

- Hva skrives ut på de forskjellige funksjonskallene?

```
def skriv_historie(forste, andre, tredje):  
    print(f"{forste} dro på ferie med {tredje}. De ville dra uten {andre}, men  
    {andre} snek seg med i bagasjerommet")  
  
navn1 = "Jim"  
navn2 = "Dwight"  
navn3 = "Stanley"  
navneliste = ["Phyllis", "Andy", "Creed"]  
  
skriv_historie("Kari", "Per", "Martin")  
skriv_historie(navneliste[0], navn3, navn1)  
skriv_historie(navn2 + navn3, navneliste[1], navneliste[2])
```