

# Løsningsforslag til tilleggsoppgave Del 3

## Oppgave 3.1

Lag et program som ber brukeren oppgi et tall. Dersom tallet er over hundre, skal programmet skrive «det var et tall over 100». Dersom tallet er 100 eller under, skal programmet skrive «nå er vi under 100».

I Python er `def` en forkortelse som brukes til å definere en funksjon, den er plassert før et funksjonsnavn som brukeren oppretter for å lage en brukerdefinert funksjon. En funksjon er da et sett med koder som går når funksjonen kalles på «eks. `main()`»

```
def main():
    tall = float(input('Skriv inn et tall: '))
    if tall >= 100:
        print('Det var et tall på 100 eller over 100')
    else:
        print('Nå er vi under 100')
main()
```

## Oppgave 3.2

Lag et program som spør brukeren om resultatet av et gangestykke. Dersom brukeren svarer riktig, får brukeren tilbakemelding på dette. Er svaret feil, kan brukeren få en tilbakemelding på å øve litt mer.

```
def main():
    forslag = input('Hva er 9 * 6: ')
    if forslag == '54':
        print('Riktig svar, bra: ')
    else:
        print('Her må vi øve litt mere:')
main()
```

## Oppgave 3.3

Lag et program som leser inn alderen til 2 personer og sjekker om alderen er lik eller ikke. Finnes det flere måter å løse en slik oppgave på?

```
def main():
    alder_1 = input('Hva er alderen til første person: ')
    alder_2 = input('Hva er alderen til andre person: ')

    if alder_1 == alder_2:
        print('Person 1 og person 2 har lik alder!')
    else:
        print('Personene har forskjellig alder')
main()
```

Kan man finne forskjellen i alder, og hvordan unngå å få frem negativ aldersforskjell!

Undersøk `n` funksjon og `abs` funksjon

<https://stackoverflow.com/questions/3854310/how-to-convert-a-negative-number-to-positive>



## Løsningsforslag til tilleggsoppgave Del 3

### Oppgave 3.4

Lag et program som henter inn et ord fra brukeren og gir tilbakemelding: Det var et langt ord, hvis det er mere en 12 bokstaver. Hint, her kan man benytte len() funksjonen.

Legg inn bokstav teller også

```
def main():
    ord = input('Skriv inn et ord: ')
    lengde = len(ord)

    if lengde >= 12:
        print('Det var et langt ord!',lengde,'bokstaver')
    else:
        print('Ordet er mindre en 12 bokstaver.')
main()
```