

### INFO132 obligatorisk innleveringsoppgave 3

1. Her er to boole'ske uttrykk:

- $x \neq 7$  and  $y \leq 50$
  - $(x > 7 \text{ or } 50 < y)$  and  $(x > y \text{ or } y < 100)$
- a) hva evalueres uttrykkene til når  $x=9$  og  $y=66$ ?  
b) Finn et ekvivalent uttrykk for hver av dem

2.

For å bli ordfører i Tulleby må du være minst 30 år og ha bodd i byen i minst 9 år

For å sitte i bystyret er de tilsvarende tallene 25 år og 5 år.

Lag et program som leser inn alder og antall år man har vært bosatt i byen og så skriver ut om man kvalifiseres til ordfører og/eller bystyremedlem evt når man kan bli kvalifisert.

Eksempler:

```
Oppgi alder: 32
Hvor lenge har du bodd i Tulleby? 11
Du kan bli ordfører eller sitte i bystyret
```

```
Oppgi alder: 29
Hvor lenge har du bodd i Tulleby? 6
Du kan sitte i bystyret
Prøv igjen om 3 år for å blir ordfører
```

```
Oppgi alder: 27
Hvor lenge har du bodd i Tulleby? 4
Du er ikke kvalifisert enda, prøv igjen om 1 år
```

3.

Skriv om følgende program slik at den ikke har nestede if-setninger.

```
x=int(input('tall:'))
if x>5 :
    if x<10 :
        print('6,7,8 eller 9')
    if x>=10:
        print('minst 10')
if x<=5 :
    print('max 5')
```