

Oppgaver til uke 5

If-setninger

NRK

Oppgave 1

Anta at du har en variabel `alder`.

Lag en if-setning som printer ut følgende dersom `alder` er lik eller større enn 18;

Du er myndig

og printer ut følgende dersom `alder` ikke er det;

Du er ikke myndig

Test programmet ved å sette verdien til `alder` til 13, 18 og 23 og sjekk at den gir ut riktig resultat.

Oppgave 2

```
tall1 = 4
```

```
tall2 = 4
```

```
if tall1 > tall2:
    print(f"{tall1} er større enn {tall2}")
else:
    print(f"{tall2} er større enn {tall1}")
```

1. Hva vil skrives ut?
2. Utvid og endre på koden slik at den vil skrive ut for like tall.

Oppgave 3

Hva evalueres de ulike uttrykkene til?

```
1. True
   False
   True and True
   True and False
   True or True
   True or False
   False or False
   not True
   not False
   True and not True
   True and not False
   not True or not False

2. 3>3
   3>=3
   3<3
   3<=3
   3==3
   3!=3
```

Oppgave 4

Du skal skrive ut pris for bussbillett til reisende. Dersom du er under 16 *eller* over 65 får du halv pris. Du skal bruke følgende variabel:

```
standard_pris = 50
```

Lag en variabel `alder` og bruk denne for å print ut hvor mye vedkommende skal betale.

Oppgave 5

Anta at du har en liste med følgende verdier:

```
liste = [34, 2, 24, 4, 23, 45, 5, 7, 35, 3]
```

I tillegg så har du en maksverdi

```
maksverdi = 10
```

Ved å bruke en for-løkke og en if-setning, print ut alle tall som er mindre enn maksverdi.

Eksempel på print med `liste` og `maksverdi` med gitte verdier:

```
2
4
5
7
3
```

Oppgave 6

Anta at du har en liste med følgende verdier:

```
liste = [-34, 2, -24, 4, 23, -45, 5, 7, 35, 3]
```

1. Bruk en for-løkke og en if-setning for å finne den minste verdien og skriv den ut. Du skal ikke bruke Python sin innebygde `min`-funksjon.
2. Gjør det samme for den største verdien.
3. Summer alle tallene i listen og print ut.

Oppgave 1