



If-setninger

Introduksjon

Vi lærte i [Kuprat](#) at vi kan bruke `input()` for å få tekst fra brukeren og eksempel gjøres slik:

```
navn = input("Hva er navnet ditt? ")
print("Hei, " + navn)
```

I denne oppgaven skal vi lære hvordan vi kan bruke `if`-setninger for avhengig av hva brukeren skriver inn.

Steg 1: En enkel if-setning

En `if`-setning fungerer slik:

```
age = 22
if age > 18:
    print("Du er voksen!")
```

`if age > 18:` kan deles opp i tre deler.

- ☐ `if` forteller datamaskinen at nå kommer det en `if`-setning
- ☐ `age > 18` tester om `age`-variabelen er større enn 18
- ☐ `:` betyr at vi er ferdig med testen vår, og nå kommer koden som

Legg merke til at det er et "innrykk" før `print`. Dette innrykket sørge

skal kjøres hvis `if`-setningen er sann. Dersom du glemmer dette kan hadde tenkt, eller ikke vil kjøre programmet ditt i det hele tatt!



Test prosjektet

Skriv koden selv, kjør den og se hva som skjer. Prøv å endre `age`-variabelen til `age = 67`.

Hva skjer om du endrer retningen på ulikhetstegnet, til `age < 18`?

Steg 2: Hvis..

Vi lærte i [Steg 1](#) at `if`-setninger sjekker om en test blir sann, og hvis setningen.

Hva skjer når vi kjører denne koden?

```
if 3 == 2+1:  
    print("3 er lik 2+1")
```

Du skjønnte kanskje at `==` tester om `3` er lik `2+1`. Det er viktig at vi har variabler eller verdier er like.

Vi kan også sjekke om to verdier er ulike, ved å bruke `!=`.

```
if 4 != 2+1:  
    print("4 er ikke lik 2+1")
```

Utfordring

Her har en av CodeMasterne gjort en feil. Kan du hjelpe oss å finne

```
if 7 == 2*4:
```

```
print("7 er ikke lik 2*4")
```

Hint: Se på teksten som skal skrives ut!

Steg 3: Litt mer avansert

- ☐ Vi har lyst til å skrive et program som hilser på personer som he

```
navn = input("Hva heter du? ")
if navn == "Per":
    print("Hei!")
    print("Hyggelig å hilse på deg," + navn + "!")
```

Her har vi to linjer med innrykk! Begge disse kjøres om testen e

- ☐ Men hva skjer om den ene linjen ikke har et innrykk, slik som i k

```
navn = input("Hva heter du? ")
if navn == "Per":
    print("Hei!")
print("Hyggelig å hilse på deg," + navn + "!")
```

Hva blir skrevet ut nå?

- ☐ Prøv deg frem med ulike navn!

Lisens: CC BY-SA 4.0 **Forfatter:** Ole Kristian Pedersen, Kodeklu