

## ARRAYER

# Introduksjon

Se for deg at du skal lage et program som finner gjennomsnittet av tjue tall. Hvordan ville du ha gjort det med de verktøyene du har lært så langt? Hva om vi deretter skal gjøre om programmet slik at det fungerer for femti tall. Lar det seg enkelt gjøre?

Hvis vi skal bruke verktøyene vi har gått gjennom så langt, må vi lage tjue variabler:

```
let tall01 = 7;  
let tall02 = 12;  
let tall03 = 4;  
/* osv. osv. */  
let tall20 = 21;
```



Det er både tidkrevende og upraktisk å gjøre det på denne måten. Heldigvis finnes det et bedre verktøy for slike oppgaver, nemlig *arrayen*. I en array kan vi lagre tallene ovenfor slik:

```
let tall = [7, 12, 4, /* osv. osv. */, 21];
```



En array er en samling av verdier. En slags liste. Ordet «array» er engelsk og kan oversettes til «samling» på norsk. En array får et navn, som en variabel, men forskjellen er at den kan inneholde flere verdier, og hver verdi får sin egen posisjon.

I dette læringsløpet skal vi se på hvilke muligheter arrayer gir oss.

## Snakk!

### Hva gjør vi med en array?

Nå vet du hvordan en array kan se ut, men ikke hvordan vi bruker verdiene i den.

Hvordan tror du vi bruker den? I hvilke situasjoner tror du det er naturlig å bruke en array?  
Kan du se for deg mulige utfordringer ved å bruke en array i stedet for variabler?