

PGR102 – Intro til Programmering

Tredje repetisjonsforelesning



Kommer til å holde repetisjonsforelesninger cirka annenhver uke. Opp til dere hva vi går gjennom!

Jeg legger ut alt materialet fra forelesningene her: https://github.com/gulpipose/PGR102-H20-Intro-til-programmering

Kontakt meg på Discord, Facebook eller: orbgur18@egms.no



Hva skal vi repetere i dag?

Arrays

For-løkke

While-løkke

Om vi rekker: Oppgaver og litt til?



Datatype - Array

En samling av verdier i én variabel

Kan sammenlignes med en liste

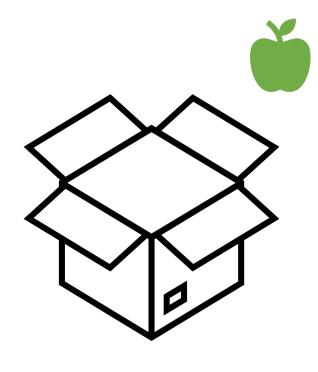
Verdiene i et array bør ha en logisk sammenheng

Lages med [], og verdier separert med komma

```
var numbers = [123, 24];
```

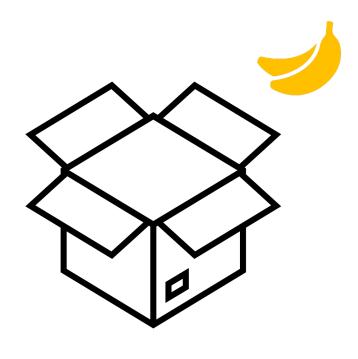


var boks1 = [«eple»];



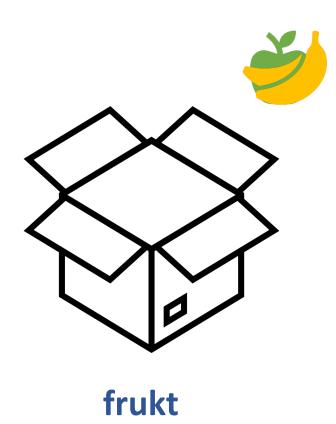
boks1

var boks2 = [«banan»];



boks2





```
var frukt = [«eple»];
var frukt = [«eple», «banan»];
```



Datatype - Array

Hvordan henter vi noe ut av et array?

Hvis vi hadde skrevet prompt (frukt); ville vi fått ut hele arrayet.

For å få tak i enkeltverdier i et array må vi bruke en *index*



Index

Plasseringen til en verdi i et array kalles *index* Men OBS! Starter å telle fra **0**



Index forts.

Syntax for å hente noe ut av et array er: frukt[index];

```
var frukt = [«Eple», «Banan», «Pære», «Fersken»];
    frukt[1]; //Ville gitt «Banan»
    frukt[3]; //Ville gitt «Fersken»
    frukt[4]; //Ville gitt en feil!
```



I kode vil man ofte repetere noe man gjør flere ganger En løkke er en kodesnutt vi kan definere *hvor* mange ganger skal kjøre.

Eksempel:

«Vi vil liste all frukten vi har i arrayet vårt på nettsiden»

Hvordan går vi frem?



Løsning 1 – Manuelt lage hvert HTML element



Løsning 2 – For-løkker!

```
Så lenge telleren vår er under 4 skal løkken kjøre

For hver gang løkken kjøres skal telleren vår i bli 1 mer

for (i = 0; i < 4; i++) {

//Noe kode vi vil skal kjøre 4 ganger
}
```



Løsning 2 – While-løkker!

```
Lager en teller-variabel
                                  Så lenge det innenfor parentesene blir sant skal løkken fortsette
while(i < 4){
        //Noe kode vi vil skal kjøre 4 ganger
        i++;
                              For hver gang løkken kjøres skal telleren vår i bli 1 mer
```

Guro Ørbech 2020