

# Løkker og array

# Løkker

- For handlinger som skal gjentas
- Unngår å skrive mange instruks

# For-løkker

- Fast antall gjentakelser
  - Teller for å holde antall iterasjoner
- 
- ```
for (int teller = 0; teller < 10; teller++) {  
    //Utføres i hver iterasjon  
    //teller ++  
}
```

# While-løkker

- Utføres så lenge noe er sant
- Lett å kjøre uendelig

```
int arbeidsTimer = 0;
```

- ```
while (arbeidsTimer <= 8) {  
    jobbeHardt();  
    arbeidsTimer = arbeidsTimer + 1;  
}
```



**YouTube**

Shared publicly - Dec 1, 2014

We never thought a video would be watched in numbers greater than a 32-bit integer (=2,147,483,647 views), but that was before we met PSY. "Gangnam Style" has been viewed so many times we had to upgrade to a 64-bit integer (9,223,372,036,854,775,808)!

Hover over the counter in PSY's video to see a little math magic and stay tuned for bigger and bigger numbers on YouTube.

# Array

- Samling av verdier
- Indekseres fra 0
- *type* **NavnPåArray**[] = {x, y, z...}
- *type* **NavnPåArray**[lengde];

# Eksempler på Array

```
int verdier[] = {0, 4, 8, 20}
```

```
verdier[0] // 0
```

```
verdier[3] // 20
```

```
int verdier[6]; // [, , , , ,]
```

```
verdier[2] = 20 // [, , 20, , ,]
```

```
verdier[6] = 7 // [, , 20, , , 7]
```

```
sizeof(verdier) // 12 pga 6*2
```

# Ressurser

- <https://www.arduino.cc/reference/en/language/variables/data-types/array/>

