Uke 1

in1010 gruppetime

21 januar 2025

this week>

- Bli kjent
- Generell informasjon
- Forskjeller mellom Python og Java
- Innlevering 0
- Øvelser

Hvem er jeg?

- Sofie Larssen Markeset (sofielma@uio.no)
- Tredje året robotikk
- 21 år gammel
- Fun fact:
    - Utvekslingssemester i Hong Kong



Hvem er dere?

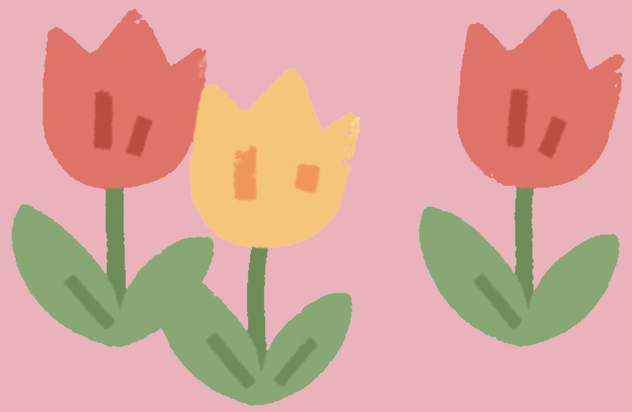


Snakk sammen 2-3 personer.

1. **Hva er navnet ditt?**
2. **Hvilken linje går du?**
3. **Fortell en funfact om deg selv**
4. **Hva er dine forventninger til emnet?**

Mål med gruppetimene:

- **Kort gjennomgang av det viktigste pensumet i uka**
- **Forstå pensum**
- **Relevante oppgaver for innleveringene**



Emnesiden

Python vs Java

```python
x = 1
y = x + 2.1
x = 2
s = "Hello!"
b = True
x = None
```

```java
int x = 1;
double y = x + 2.1;
x = 2;
String s = "Hello!";
boolean b = true;
x = null;
```

Python vs java

- Dynamisk
- Variabler har ingen spesifisert type
- Oversetter kode til maskinkode under kjøring

- Statisk
- Variabel har spesifisert type
- Må kompilere for å oversetter kode til maskinkode slik at maskinen kan kjøre koden
  - javac Filnavn.java
- Kode være inne i en klasse
  - public static void main (String[] args){}

Python vs java

- Bruker innrykk

```python
if 1 < 2:
    print("Jepp")
    print("Hurra")

print("Hadet!")
```

- Bruker {}

```java
class Test {
  public static void main(String[] args) {
    if (1 < 2) {
        System.out.println("Jepp");
        System.out.println("Hurra");
    }
    System.out.println("Hadet!");
  }
}
```

Python vs java

```python
x = ""
for i in range(0, 10):
    x = x + "."

print(x)
```

```java
String x = "";
for (int i = 0; i < 10; i++) {
  x = x + ".";
}
System.out.println(x);
```

Tips:



- Lever alle innleveringene selv om de ikke er obligatoriske (får mulighet til å få tilbakemelding på kode)
- Pass på å følge med på stoffet jevnlig
  - Gjør ukentlig triks-oppgaver
  - Gå på gruppetimer
  - Programmering ikke “skippertaksfag”

