# GRUPPE 1

Velkommen til
IN1010 - Uke 0

# Om meg

Jeg heter Philip

Går prosa 2. året

Gruppelærer i IN1000

# Introduser deg til sidemannen din

- Navnet ditt
- Hvilken linje du går
- Tidligere erfaring med programmering

# Viktig informasjon

- Kontakt meg på epost: philirod@uio.no
- Sjekk semestersiden jevnlig
- Trix: https://trix.ifi.uio.no/course/16
- To eksamener
  - Midtveis: 20. mars kl. 15:00 – 17:00
  - Avsluttende: 29. mai kl. 15:00 - 19:00
- 2 obliger
  - Lurt å gjøre alle innleveringene, selv om alle ikke er obligatoriske

# Mine erfaringer med IN1010

- Vanskeligere å starte opp med enn IN1000
  - Vanskeligere syntaks
  - Vanskeligere oppsett
- Man blir fort vant til de nye konvensjonene
  - (Hvis du koder mye)
- Blir fort veldig mye småfeil
  - Kjør kode ofte!
- Jeg fikk god karakter av å
  - Kode mye
  - Diskutere med andre
  - Jobbe jevnt

# PYTHON VS JAVA

# Main-metode

- Siden alt foregår i klasser, må vi ha en egen metode for å kjøre kode
- All kode som ikke er i main-metoden kan ikke kjøres
- Definisjonen av main-metoden kan virke vanskelig i starten, men setter seg raskt
- Trenger ikke forstå hele signaturen enda

```
class Uke0 {

    public static void main(String[] args) {
        // kode her
    }
}
```

```java
class Uke0 {

    public static void main(String[] args) {
        int tall = 1;
        String tekst = "Hei!";
        double pi = 3.14;
        boolean sant = true;
    }
}
```

# Dynamisk vs statisk typet

- Python er dynamisk typet
- Java er statisk typet

# Python tolkes, Java kompileres

```
~/Doc/UIO/Gruppelærer/IN1010 > javac Uke0.java
~/Doc/UIO/Gruppelærer/IN1010 > java Uke0.java
Hello world!
```

- Her anbefales det å bruke terminalen

# If / else if / else

```python
alder = 18

if alder < 12:
    print("Du er et barn")
elif alder < 20:
    print("Du er tennåring")
else:
    print("Du er voksen")
```

```java
class Uke0 {

    public static void main(String[] args) {
        int alder = 18;

        if (alder < 12) {
            System.out.println("Du er et barn");
        } else if (alder < 20) {
            System.out.println("Du er tennåring");
        } else {
            System.out.println("Du er voksen");
        }
    }
}
```

LØKKER

# While-løkke

```
tall = 10

while tall > 0:
    print(tall)
    tall -= 1
```

```
class Uke0 {

    public static void main(String[] args) {
        int tall = 10;

        while (tall > 0) {
            System.out.println(tall);
            tall--;
        }
    }
}
```

# For-løkker

```python
for i in range(0, 3, 1):
    print(i)
```

```java
class Uke0 {

    public static void main(String[] args) {

        for (int i = 0; i < 3; i++) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

```python
tall = 10

if tall > 10:
    while tall > 0:
        tall -= 1
elif tall > 5:
    for i in range(10):
        print(i)
else:
    pi = 3.14
    print("Pi er ca " + pi
```

# Oppgave

- Oversett følgende kode til Java og kjør programmet