IN1010

UKE 0 - GRUPPE 3

MIAU@IFI.UIO.NO

Litt om meg :)

- Mia, 22 år
- Fra Gjøvik
- 2. året prosa
- Var gruppelærer i IN1000 i høst
- Liker å lese

Bli kjent :)

NAVN
ALDER
HVOR ER DU FRA?
NOE DU LIKER (EN TING, EN HOBBY, ET SPILL, ETC.)

Plan for dagen

- Praktisk info
- Main-metoden
- Kompilering
- If-setninger
- Løkker

Praktisk info

Gruppetimene

- Mandager kl. 14:15 til 16:00
- På Smalltalk
- Gjennomgang av pensum og eventuelle spørsmål
- Individuell jobbing med oppgaver og innleveringer/obliger

Undervisningstilbud og ressurser

- Forelesninger: Tirsdager kl 14:15 - 16:00
- Fellesøvelser: Torsdager kl. 12:15 - 14:00
- Gruppetimer

- Emnesiden
- Gruppesiden
- Discourse
- Min mail: miau@ifi.uio.no
- Studieadmin sin mail: studieinfo@uio.no

Innlevering	Publiseres	Frist	Egenmeldingsskjema
Innlevering 0	20. januar	27. januar	
Innlevering 1 (obligatorisk)	22. januar	9. februar	Egenmeldingsskjema
Innlevering 2	6. februar	23. februar	
Innlevering 3	24. februar	9. mars	
Innlevering 4	10. mars	23. mars	
Innlevering 5 (obligatorisk)	24. mars	20. april	Egenmeldingsskjema
Innlevering 6	14. april	4. mai	

Oversikt over innleveringene finnes her

Tips

- Jobb jevnt!
- Forelesninger og fellesøvelser
- Trix-oppgaver og innleveringer
- Diskuter!
- Bruk gruppetimer og Discourse om du lurer på noe
- Bruk mye tid :)

Eksamen

- Midtveiseksamen: 20. mars kl. 15:00 - 17:00
  - Ingen hjelpemidler tillatt
- Avsluttende eksamen: 29. mai kl. 15:00 - 19:00
  - Alle trykte og skrevne hjelpemidler tillatt
- Midtveis teller 25% og avsluttende teller 75%
  - En god midtveiskarakter kan utgjøre en stor forskjell!

Main-metoden

I Java foregår alt i klasser, så man må lage en egen metode hvor koden vil kjøres

```java
public class Hei {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        // kode
    }
}
```

Python tolkes, Java kompileres

```
PS C:\Users\miaug\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO\IN1010 Gruppelærer - V26\uke_0> javac Hei.java
PS C:\Users\miaug\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO\IN1010 Gruppelærer - V26\uke_0> java Hei.java
Hei!
```

Burde altså bruke terminalen!

If-setninger

```python
temperatur = 20

if temperatur > 25:
    print("Det er varmt!")
elif temperatur > 15:
    print("Det er behagelig")
else:
    print("Det er kaldt :(")
```

```java
public class Temperatur {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int temperatur = 20;

        if (temperatur > 25) {
            System.out.println(x: "Det er varmt!");
        }

        else if (temperatur > 15) {
            System.out.println(x: "Det er behagelig.");
        }

        else {
            System.out.println(x: "Det er kaldt :(");
        }
    }
}
```

while-løkke

```
tall = 10

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

```
public class Tall {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int tall = 10;

        System.out.println(tall);

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

for-løkke

```python
for i in range(3):
    print(i)
```

```java
public class Løkke {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {

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

Oppgave

Oversett følgende kode til Java:

```
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)
```

Løsningsforslag

```java
public class Løsning {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int tall = 10;

        if (tall > 10) {
            while (tall > 0) {
                tall--;
            }
        }

        else if (tall > 5) {
            for (int i = 0; i < 10; i++) {
                System.out.println(i);
            }
        }

        else {
            double pi = 3.14;
            System.out.println("Pi er ca. " + pi);
        }
    }
}
```