Velkommen til IN1010!

Gruppe 1 - design

Java vs Python

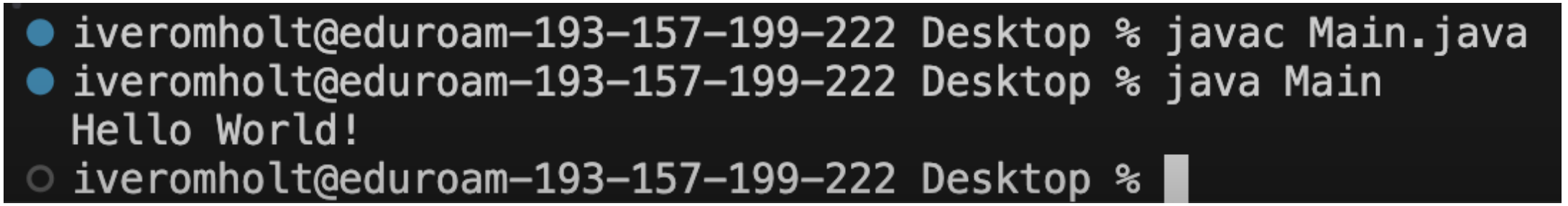
```python
text = "Hello World"
print(text)
```

```java
class Main {
    Run | Debug
    public static void main (String[] args) {
        String text = "Hello World";
        System.out.println(text);
    }
}
```

Java er statisk typet

```java
class Main {
    Run | Debug
    public static void main (String[] args) {
        int tall = 1;
        double pi = 3.14;
        String text = "Hello World!";
        boolean sant = true;
    }
}
```

Python tolkes, Java kompileres!



Her må dere bruke terminalen!

If / elif / else

```python
temp = 25

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

```

```java
class Main {
    Run | Debug
    public static void main (String[] args) {
        int temp = 25;

        if (temp > 25) {
            System.out.println("Det er varmt");
        }
        else if (temp > 15) {
            System.out.println("Det er behagelig");
        }
        else {
            System.out.println("Det er varmt");
        }
    }
}

```

Løkker!

while-løkke

```
1    tall = 10
2
3    while tall > 0:
4        print(tall)
5        tall -= 1
6
```

```
1    class Main {
         Run | Debug
2        public static void main (String[] args) {
3            int tall = 10;
4
5            while (tall > 0) {
6                System.out.println(tall);
7                tall --;
8            }
9        }
10   }
11
```

for-løkke

```python
# versjon 1
for i in range(3):
    print(i)

# versjon 2
for i in range(0, 3):
    print(i)

# versjon 3
for i in range(0, 3, 1):
    print(i)

```

```java
class Main {
    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, og kjør!

```
1   tall = 10
2
3   if tall > 10:
4       while tall > 0:
5           tall -= 1
6
7   elif tall > 5:
8       for i in range(10):
9           print(i)
10
11  else:
12      pi = 3.14
13      print("Pi er ca " + pi)
14
```