# DAT108 Oblig1 h25 – Lambda og strømmer

#### **Gruppemedlemmer:**

Julie Elea Fjellstad

Marius Larsen Arnevik

**Ingvild Sirnes** 

Koden ligger på h674545 på github.

## Oppgave 1. a.

### Oppgave 1.b.

```
Oppgave1a.java
                    Oppgave1b.java X
  1 package Oppgave1;
  3 public class Oppgave1b {
         public static void main(String[]args) {
  5\end{array}
              Format summerTall = (a,b) -> (a+b);
              System.out.println((summerTall.beregn(12,13)));
 10
              Format storstTall = (a,b) -> maxBy(a,b);
 11
              System.out.println(storstTall.beregn(-5, 3));
 12
              Format differense = (a,b) -> (a - b);
 13
              System.out.println(differense.beregn(54, 45));
 14
 15
 16
 17
 18
         private static int maxBy(int a, int b) {
 19
              if( a > b) {
 200
 21
                  return a;
 22
 23
              return b;
 24
 25
         public static int beregn(int a, int b, Format format) {
 260
 27
 28
              return format.beregn(a,b);
 29
 30
 31
         public interface Format {
              int beregn(int a, int b);
 32
 33
 34
🦹 Problems 🛮 🛮 Javadoc 🔼 Declaration 📃 Console 🗶 📩 Git Staging
<terminated> Oppgave1b [Java Application] / Applications/Eclipse.app/Contents/Eclipse/plugins/org.
25
3
9
```

#### Oppgave 2.

```
🚺 Ansatt.java
                         J Kjonn.java

    □ Oppg2.java ×
    1 package Oppgave2;
   3⊜ import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
    6 public class Oppg2 {
              public static void main(String[]args) {
    80
                     List<Ansatt> ansatte = new ArrayList<>();
                     Ansatt a1 = new Ansatt();
a1.setFornavn("Sondre");
  13
                     a1.setKjonn(Kjonn.MANN);
                     a1.setStilling("Utvikler");
a1.setAarslonn(500000);
                    Ansatt a2 = new Ansatt();
a2.setFornavn("Silje");
a2.setKjonn(Kjonn.KVINNE);
a2.setStilling("Leder HR");
a2.setAarslonn(700000);
  23
24
25
                    Ansatt a3 = new Ansatt();
a3.setFornavn("Mari");
                    a3.setKjonn(Kjonn.KVINNE);
a3.setStilling("Utvikler");
a3.setAarslonn(500000);
  26
                                                                                                                    🦹 Problems 🏿 🛮 Javadoc 🔼 Declaration 📃 Console 🗶 📩 Git Staging
<terminated> Oppg2 [Java Application] /Applications/Eclipse.app/Contents/Eclipse/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hots
Lønn før lønnsjustering:
Sondre|MANN|Utvikler|500000
Silje|KVINNE|Leder HR|700000
Mari|KVINNE|Útvikler|500000
Lønn etter justering på 10%:
Sondre|MANN|Utvikler|550000
Silje|KVINNE|Leder HR|770000
Mari|KVINNE|Utvikler|550000
Lønn etter enda et tillegg på 15000kr
Sondre|MANN|Utvikler|565000
Silje|KVINNE|Leder HR|785000
Mari|KVINNE|Utvikler|565000
```

#### Oppgave 3.

```
🗾 Ansatt.java

☑ Oppg3.java ×
      1 package Oppgave3;
     3● import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5 import java.util.stream.Collectors;
          import Oppgave2.Ansatt;
         import Oppgave2.Kjonn;
          public class Oppg3 {
    10
    120
                public static void main(String[]args) {
    13 List<Ansatt> ansatte = new ArrayList<>();
                        Ansatt a1 = new Ansatt();
a1.setFornavn("Sondre");
                       a1.setEtternavn("Nordmann");
a1.setKjonn(Kjonn.MANN);
a1.setStilling("Utvikler");
                        a1.setAarslonn(500000);
    21
22
                       Ansatt a2 = new Ansatt();
a2.setFornavn("Silje");
a2.setEtternavn("Sild");
a2.setKjonn(Kjonn.KVINNE);
a2.setStilling("Leder HR");
a2.setAarslonn(7000000);
    24
    25
                                                                                                                          🥋 Problems 🏿 🛮 Javadoc 🖺 Declaration 🗏 Console 🗶 📩 Git Staging
<terminated> Oppg3 [Java Application] /Applications/Eclipse.app/Contents/Eclipse/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotsp
Nordmann
Sild
Gullvik
Мо
Ellingsrud
Antall kvinnelige ansatte er: 3 533333.33333333334
Ledere er: Silje
De med lønn over 800.000kr = []
Sondre Nordmann (Utvikler, 500000 kr, MANN)
Silje Sild (Leder HR, 700000 kr, KVINNE)
Mari Gullvik (Utvikler, 500000 kr, KVINNE)
Marianne Mo (HR, 400000 kr, KVINNE)
Morten Ellingsrud (Utvikler, 350000 kr, MANN)
Laveste årslønn er: 350000
Summen av tall mellom 1-1000 som er delelig på 3 og 5 blir : 233168
```