

## Oblig 2 Gruppe 79 DAT108

Gruppemedlemmer for Gruppe 79 er Vetle Bjørkedal Færø, Fredrik Turøy Birkeland og Håkon Lervåg

### Oppgave 1a:

```
1 package Oppg1;
2
3 import java.util.Arrays;
4
5
6
7 public class Oppg1a {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         List<String> listen = Arrays.asList("10", "1", "20", "110", "21", "12");
11
12         Collections.sort(listen, (a,b) -> Integer.compare(Integer.parseInt(a), Integer.parseInt(b)));
13
14         System.out.println(listen);
15
16     }
17
18 }
19
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> Oppg1a [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-16.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java (1. okt. 2022, 20:13:28 – 20:13:29)  
[1, 10, 12, 20, 21, 110]

### Oppgave 1b:

```
1 package Oppg1;
2
3 import java.util.function.BiFunction;
4
5 public class Oppg1b {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         BiFunction<Integer, Integer, Integer> summerFunksjon = ((a, b) -> a + b);
10        BiFunction<Integer, Integer, Integer> storstFunksjon = ((a, b) -> Math.max(a, b));
11        BiFunction<Integer, Integer, Integer> avstandFunksjon = ((a, b) -> Math.abs(a - b));
12
13        int sum = beregn(12, 13, summerFunksjon);
14        System.out.println("Summert: " + sum);
15
16        int storst = beregn(-5, 3, storstFunksjon);
17        System.out.println("Størst: " + storst);
18
19        int avstand = beregn(54, 45, avstandFunksjon);
20        System.out.println("Avstand: " + avstand);
21    }
22
23    public static int beregn(int a, int b, BiFunction<Integer, Integer, Integer> funksjon) {
24        return funksjon.apply(a, b);
25    }
26
27 }
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> Oppg1b [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-16.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java (1. okt. 2022, 20:15:39 – 20:15:39)  
Summert: 25  
Størst: 3  
Avstand: 9

## Oppgave 2:

### Fast kronetillegg:

```
Før:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1200000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1000000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 600000

Etter:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1300000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1100000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 600000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 800000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 700000
```

### Fast prosenttillegg:

```
<terminated> Oppg2 (2) [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-16.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java (1. okt. 2022, 20:19:38 - 20:19:38)
Før:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1200000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1000000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 600000

Etter:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1320000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1100000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 550000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 770000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 660000
```

### Fast kronetillegg med lav lønn:

```
Før:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1200000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1000000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 600000

Etter:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1200000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1000000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 550000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 650000
```

### Fast prosenttillegg om du er mann:

```
Før:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1200000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1000000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 600000

Etter:
Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1500000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1000000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 875000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 750000
```

### Oppgave 3:

```
[Persen, Tveit, Dalen, Andersen, Knutsen]

Antall kvinner: 2

Gjennomsnittslønnen til kvinner: 750000

Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1284000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1070000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 600000

Tjener noen over 800k i årslønn? true

Fornavn: Per Etternavn: Persen Kjønn: Mann Stilling: CEO Årslønn: 1284000
Fornavn: Anne Etternavn: Tveit Kjønn: Kvinne Stilling: Co-CEO Årslønn: 1070000
Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000
Fornavn: Knut Etternavn: Andersen Kjønn: Mann Stilling: Programør Årslønn: 700000
Fornavn: Kjell Etternavn: Knutsen Kjønn: Mann Stilling: IT-ansvarlig Årslønn: 600000

Den/dei ansatte med minst lønn: [Fornavn: Marita Etternavn: Dalen Kjønn: Kvinne Stilling: Sekretær Årslønn: 500000]

Sum = 233168
```