

Løsningsforslag – uke 2

(fra gjennomgang i gruppetimen)

2

```
class erStorst{
    public static void main(String[] args) {
        double a = 5.2;
        double b = 4.4;

        if(a > b){
            System.out.println(a + "er storst");
        }
        else if(b > a){
            System.out.println(b + "er storst");
        }
        else{
            System.out.println("De er like store.");
        }
    }
}
```

3a

```
public class Stigende{
    public static void main(String[] args) {
        int[] tall = new int[10];
        for(int i = 0; i < 10; i++){
            tall[i] = i;
        }
        for(int i : tall){
            System.out.println(tall[i]);
        }
    }
}
```

3b

```
public class Stigende{
    public static void main(String[] args) {
        int[] tall = new int[10];
        for(int i = 0; i < 10; i++){
            tall[i] = i;
        }
        for(int i = tall.length-1; i >= 0; i--){
            System.out.println(tall[i]);
        }
    }
}
```

3c

```
public class Stigende{
    public static void main(String[] args) {
        int[] tall = new int[10];
        for(int i = 0; i < 10; i++){
            tall[i] = i;
        }
        int total = 0;
        for(int i = 0; i < tall.length; i++){
            total += tall[i];
            System.out.println(tall[i] + " " + total);
        }
    }
}
```

3d

```
public class Stigende{
    public static void main(String[] args) {
        int[] tall = new int[10];
        for(int i = 0; i < 10; i++){
            tall[i] = i;
        }
        String streng = "";
        for(int i : tall){
            streng += Integer.toString(i);
            System.out.println(streng);
        }
    }
}
```

3e

```
public class Stjerner{
    public static void main(String[] args) {
        String[] stjerner = new String[10];
        for(int i = 0; i < stjerner.length; i++){
            stjerner[i] = "";
            for(int j = 0; j <= i; j++){
                stjerner[i] += "*";
            }
        }
        for(String s : stjerner){
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

4

```
import java.io.File;
import java.util.Scanner;

class LesFil{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fil = null;
        try{
            fil = new Scanner(new File("ord.txt"));
        }
        catch(Exception e){
            System.out.println("Feil!" + e.getMessage());
            System.exit(1);
        }

        String setning = "";

        while(fil.hasNextLine()){
            setning += fil.nextLine();
            setning += " ";
        }
        System.out.println(setning);
    }
}
```

5

Kaninggaard.java

```
class Kaninggaard {

    private Kanin [] kaniner = new Kanin[100];

    public boolean full() {
        for (int i = 0; i < kaniner.length; i++) {
            if (kaniner[i] == null) {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }

    public boolean tom () {
        for (int i = 0; i < kaniner.length; i++) {
            if (kaniner[i] != null) {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }

    public Kanin finnEn(String navn) {
        for (int i = 0; i < kaniner.length; i++) {
            if (kaniner[i] != null && kaniner[i].hentNavn().equals(navn)) {
                return kaniner[i];
            }
        }
        return null;
    }

    public void settInn (Kanin kanin) {

        if (finnEn(kanin.hentNavn()) != null) {
            System.out.println("Kaninen finnes alt i kaningaarden!");
        } else if (full()) {
            System.out.println("Det er ikke plass til flere kaniner!");
        } else {

            boolean sattInn = false;
            int teller = 0;

            while (teller < kaniner.length && !sattInn) {
                if (kaniner[teller] == null) {
                    kaniner[teller] = kanin;
                    sattInn = true;
                }
                teller++;
            }
        }
    }

    public void fjern(String navn) {
        boolean funnet = false;
        int teller = 0;

        while (teller < kaniner.length && !funnet) {
            if (kaniner[teller] != null && kaniner[teller].hentNavn().equals(navn)) {
                kaniner[teller] = null;
                funnet = true;
            }
            teller++;
        }
    }
}
```

```
        if (!funnet) {
            System.out.println("Fant ikke kaninen " + navn + ".");
        }
    }

    //Et par tester ...
    public static void main(String[] args) {
        Kanningaard kg = new Kanningaard();
        kg.settInn(new Kanin("Kaare"));
        kg.settInn(new Kanin("Kaare"));
        kg.fjern("Kaare");
        kg.fjern("Kaare");
    }
}
```