

Løsning seminaroppgaver uke 2

Oppgave (If-tester) | Programmering

```
public class Oppgave1 {
    public static void main(String[] args){
        int a = 5;
        int b = 9;

        if (a > b){
            System.out.println("A størst");
        }
        else if (a < b) {
            System.out.println("B størst");
        }
        else {
            System.out.println("Like store");
        }
    }
}
```

Oppgave (For-løkker) | Programmering

```
public class Oppgave2 {
    public static void main(String[] args){
        // 1.
        int[] arrayInt = new int[10];
        //int[] arrayInt = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

        for (int i = 0; i < 10; i++){
            arrayInt[i] = i;
            System.out.println(arrayInt[i]);
        }

        System.out.println("-");
        // 2.
        for (int i = 9; i > 0; i--){
            System.out.println(arrayInt[i]);
        }

        // 3.
        int sum = 0;
        for (int i = 0; i < 10; i++){
            System.out.println(arrayInt[i]);
        }
    }
}
```

```

        sum += arrayInt[i];
        System.out.println("Sum = " + sum);
    }

    // 4.
    String tall = "";
    for (int i = 0; i < 10; i++){
        tall = tall + arrayInt[i];
        System.out.println(tall);
    }
}
}

```

Oppgave (I/O) | Programmering

```

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

public class Oppgave3 {
    public static void main(String[] args){
        try {
            Scanner scannerInput = new Scanner(System.in); // brukeren kan skrive
            String filnavn = scannerInput.next();

            File fil = new File(filnavn + ".txt");
            Scanner scannerLesFil = new Scanner(fil);

            String textLine = "";
            while (scannerLesFil.hasNext()) {
                String linje = scannerLesFil.next();
                System.out.println(linje); // printer neste linje
                textLine = textLine + linje + " "; // setter sammen hver linje
            }
            System.out.println(textLine);
            scannerLesFil.close();
        }
        catch(FileNotFoundException f) {
            System.out.println("Feil (fant ikke fil): " + f);
        }
    }
}

```

Oppgave (Objekter og klasser) | Programmering

```

class Kanningaard {

    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 kanningaarden!");
        } 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");
}
}

```