IN1010

GRUPPE 3 - UKE 1

MIAU@IFI.UIO.NO

Plan for dagen

- public/private
- static
- Input fra bruker
- Lese fra fil
- Skrive til fil
- try/catch

public

```
public class Uke_1 {
    // kode
}
```

Tilgjengelig for hele programmet

private

```
public class Uke_1 {
    private void metode() {
        // kode
    }
}
```

Kun tilgjengelig innad i klassen

static

Betyr at noe gjelder for hele klassen, ikke bare en instans av klassen

```
public class Uke_1 {

    static int antall = 1;

}
```

Input fra bruker

```java
import java.util.Scanner;

public class Input {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {

        String tekst;
        int tall;

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        tekst = scanner.nextLine();
        tall = Integer.parseInt(scanner.nextLine());

        scanner.close();
    }
}
```

Lese fra fil

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

public class LeseFraFil {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {

        String tekst;
        File fil = new File(pathname: "hei.txt");
        Scanner scanner = new Scanner(fil);

        while (scanner.hasNextLine()) {
            tekst = scanner.nextLine();
            System.out.println(tekst);
        }

        scanner.close();

    }
}
```

Skriv til fil

```java
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.PrintWriter;

public class SkriveTilFil {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {

        PrintWriter skriver = new PrintWriter(fileName: "ut.txt");

        skriver.println(x: "Hva du vil skrive til filen");

        skriver.close();
    }
}
```

try/catch

```
try {
    // koden du vil skal kjøre
}

catch (Exception e) {
    // hva som skjer om det forekommer en feil
}
```

try/catch

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

public class LeseFraFil {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {

        try {

            String tekst;
            File fil = new File(pathname: "hei.txt");
            Scanner scanner = new Scanner(fil);

            while (scanner.hasNextLine()) {
                tekst = scanner.nextLine();
            }

            scanner.close();

        } catch (FileNotFoundException e) {
            System.out.println(x: "Fant ikke en fil med dette navnet!");
        }
    }
}
```