

# SEMINAR 4

FOR-LØKKER

# FOR

- EN ANNEN LØKKE

Startverdi /  
deklarasjon

Test / boolsk  
uttrykk

for (int i = 0; i < 10; i++) {

...

}

Oppdatering

# FOR

- TYPISK BRUK

- Brukes til å gjenta en operasjon
- Brukes til sammen med arrays
  - Gjøre noe for alle elementer
  - Printe array
- Brukes for å gjøre noe et konkret antall ganger (f. eks 0-100)
- ++

# WHILE

Startverdi /  
deklarasjon

Test / boolsk  
uttrykk

```
int i = 0;  
while (i < 10){  
    ...  
    i++  
}
```

Oppdatering

# WHILE

- TYPISK BRUK

- Brukes til å gjenta en operasjon
- Brukes til innlesing fra fil  
(eksempel: `while ( filLeser.hasNext() )`)
- Brukes til menyer  
(eksempel: Gjøre noe inntill bruker har tastet “0” eller “q”)
- Brukes for å sjekke riktige verdier  
(eksempel: har brukeren tastet noe annet tall enn 1-5?)
- ++

# METODER MED RETURVERDIER

# INNLESING FRA FIL

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

importer begge  
disse!



```
class Test{  
    public static void main(String[] args){  
        File fil = new File("filnavn.txt");  
        Scanner term = new Scanner(fil);  
        String navn = term.nextLine();  
    }  
}
```

Lag File-variabel



Lag Scanner-variabel  
med fil-variabelen



Les inn én linje  
automatisk fra fil





# NYTTIGE METODER I STRING

# STRING

- NOEN METODER

```
String test = "Nicolai";  
if ( test.equals("Nicolai") )
```



boolean



true eller false

# STRING

- NOEN METODER

```
String test = "Nicolai";  
if ( test.contains("Nico") )
```



boolean



true eller false

# STRING

- NOEN METODER

```
String test = "Nicolai";  
if ( test.indexOf("Nico") )
```



int



første indeks strengen oppstår i eller -1

# NY TYPE FEILMELDING !

(WOHO)

# NULLPOINTEREXCEPTION

KOMMER TILBAKE TIL DENNE SENERE, MEN INNTIL VIDERE:

**String-variablen er ikke satt ennå**