

Oppgave 1

Bruk for løkker til å skrive ut alle primtall under 100 (0 og 1 er ikke primtall).

Modifiser koden så den ikke skriver ut 29, 59 og 61.

Oppgave 2

Det er mulig å se om en String kommer alfabetisk foran en annen.

Bruk Scanner for å ta inn to tekststrenger.

Print ut `string1.compareTo(string2)` og se på resultatet.

Oppgave 3

Lag et array av strings hvor størrelsen er definert av brukeren. La brukeren gi verdier til alle elementene.

Bruk bubblesort for å sortere arrayet.

Vi skal nå begynne å se litt på metoder.

Oppgave 4

Lag metoden

```
public static String helloWorld()
```

Den skal returnere en String som inneholder teksten «Hello world!»

Oppgave 5

Lag en metode med identifier `reverseArray`.

Den skal ta inn et `int[]` array og returnere et `int[]` array.

Arrayet som returneres skal inneholde de samme elementene som arrayet som ble sendt inn, men i motsatt rekkefølge.

```
public static int[] reverseArray(int[] array) {  
    /*  
     * Returner en reversert kopi av array  
     */  
}
```

Oppgave 6

Lag et nytt prosjekt Sortering og implementer printArray, createArray, copyArray og bubblesort.

Jobb med bare en metode av gangen, og sørg for at den virker før du går videre.

```
4
5 public static void main(String[] args) {
6     int[] array = createArray(10); //Lag et array med plass til 10 elementer
7     int[] sortedArray;
8
9     printArray(array);
10    sortedArray = bubblesort(array); //Sorter arrayet
11
12    printArray(sortedArray); //Print ut det sorterte arrayet
13    printArray(array); //Print ut originalen. Pass på at den ikke har blitt endret
14 }
15
```

```
16 public static void printArray(int[] array) {
17     /*
18      * Print ut innholdet av array
19      */
20 }
21
22 public static int[] createArray(int size) {
23     /*
24      * Lag et array med plass til size elementer
25      * Du kan selv velge hvordan du fyller arrayet,
26      * men det må være et usortert array
27      */
28 }
29
```

```
30 public static int[] copyArray(int[] array) {
31     /*
32      * Returner et kopi av array.
33      * Kopien skal ha samme innhold som array.
34      * Det er viktig at array != copyArray(array).
35      * Det vil si at en endring i kopien ikke endrer på originalen.
36      */
37 }
38
```

```
39 public static int[] bubblesort(int[] array) {
40     int[] tmpArr = copyArray(array);
41
42     /*
43      * Sorter tmpArr med bubblesort.
44      */
45
46     return tmpArr;
47 }
```

SKRIV KOMMENTARER, VÆR NØYE MED INNRYKK

Skriv rapport til oppgavene