

```

1  import java.util.Scanner;
   import java.util.Arrays;
3
   public class FirstArray {
5
       public static void main (String [] args){
9           // a)
           //         int [] minArray = {0,1,2,3};
       // b)
           int [] minArray= new int [4];
11
           for (int teller=0; teller < minArray.length; teller+=1){
13               minArray[teller]+=teller;
               //         System.out.println(minArray[teller]);
15           }
           // c)
17           minArray[0] = 1337;
           minArray[3] = 1337;
19
           // d)
21           Scanner tastatur = new Scanner (System.in);
           String [] textArray = new String [5];
23           for (int teller=0; teller < textArray.length; teller+=1){
               System.out.print ("Skriv inn ett navn : ");
25               textArray[teller]=tastatur.nextLine();
           }
27
       }
29 }

1  public class Forlokker {

3       public static void main (String [] args){
           int sumpartall = 0;
5       int sumoddetall = 0;

7       // forlokke for partall, lister opp hvert enkelt og adderer de sammen.
           for (int partall = 2; partall < 10; partall += 2){
9               sumpartall += partall;
               System.out.println("partall : "+partall);
11           }

13       System.out.println("Summen av alle partallene : "+sumpartall);

15       // forlokke for oddetall, adderer opp alle oddetall mellom 0 og 10.
           for (int oddetall = 1; oddetall < 10; oddetall += 2){
17               sumoddetall += oddetall;
           }
19
           System.out.println("Summen av alle oddetall mellom 0 og 10 er : "+sumoddetall);
21       }
   }

   import java.util.Arrays;
2  import java.util.Scanner;
   import java.util.Random;
4
   /*
6  Lager en brukerdefinert tallinje fra 0 til x,

```

```

    stokker om paa rekkefoelgen,
8   lager en kopi og sorterer den tilbake igjen
    */
10
11 public class MinOppgave3 {
12     public static void main (String [] args){
13         Scanner tastatur = new Scanner (System.in);
14         Random randomGenerator = new Random ();
15
16         // lager en array som inneholder en talllinje med tall fra 0 til x.
17         int lengdeTallLinje =1+(Integer.parseInt(tastatur.nextLine()));
18         int [] tallLinje = new int[lengdeTallLinje];
19         for (int i = 0; i < tallLinje.length; i+=1){
20             tallLinje[i] = i;
21             // System.out.println(tallLinje[i]); // test
22         }
23         // stokker om paa rekkefølgen i arrayet.
24         for (int i = 0; i <100000; i+=1){
25             int randomInt1 = 0; //randomGenerator.nextInt(lengdeTallLinje);
26             int randomInt2 = 0; //randomGenerator.nextInt(lengdeTallLinje);
27             while (randomInt1 == randomInt2){
28                 randomInt1 = randomGenerator.nextInt(lengdeTallLinje);
29                 randomInt2 = randomGenerator.nextInt(lengdeTallLinje);
30             }
31             int tempint = tallLinje[randomInt1];
32             tallLinje[randomInt1] = tallLinje[randomInt2];
33             tallLinje[randomInt2] = tempint;
34         }
35         /* fra boken
36         for (int i = 0; i <tallLinje.length; i++){
37             if (i>0){
38                 System.out.print(" | ");
39             }
40             System.out.print(tallLinje[i]);
41         }
42         */
43         int [] sortertTallLinje = new int[lengdeTallLinje];
44
45         for (int i = 0; i<tallLinje.length; i++){
46             sortertTallLinje[i]=tallLinje[i];
47         }
48         Arrays.sort(sortertTallLinje);
49         System.out.println("Usortert : "+Arrays.toString(tallLinje));
50         System.out.println("Sortert : "+Arrays.toString(sortertTallLinje));
51     }
52 }

```

```

import java.util.Arrays;
2
3 public class NegativeTall {
4
5     public static void main (String [] args){
6
7         // Oppgave a)
8         int [] a = {1, 4, 5, -2, -4, 6, 10, 3, -2};
9         String aString = Arrays.toString(a);
10        System.out.println("Vi skal jobbe litt med array 'a' " +aString+ ".");
11        int forTeller=0;
12        for (int t=0; t < a.length; t+=1){
13            if (a[t]<0){
14                forTeller+=1;

```

```

    }
16
}
18 System.out.println("Ved bruk av en 'for'-lokke, finner vi at array 'a' inneholder "+forT

20 // Oppgave b)
21 int whileTeller=0;
22 int whileT=0;
23 while (whileT < a.length){
24     if (a[whileT] < 0) {
25         whileTeller+=1;
26     }
27     whileT+=1;
28 }
29 System.out.println("Ved bruk av en 'while'-lokke, finner vi at array 'a' inneholder "+wh

30
31 // Oppgave c)
32
33 System.out.println("Naa erstatter vi alle negative tall i arrayen med posisjonen de har i

34
35 for (int t=0; t < a.length; t+=1){
36     if (a[t]<0){
37         a[t] = t;
38     }
39 }
40 aString = Arrays.toString(a);
41 System.out.println(" vaar nye array 'a' blir da seende slik ut : "+aString);
42 }
}

```

```

1 import java.util.Scanner;

2
3 public class SumTall {

4
5     static int Sum() {
6         Scanner tastatur = new Scanner (System.in);
7         int tall=1;
8         int sum =0;
9         while(tall !=0){
10             tall = Integer.parseInt(tastatur.nextLine());
11             sum+=tall;
12         }
13         return sum;
14     }
15
16
17     public static void main (String [] args){
18         int tall = Sum();
19         System.out.println("Summen av alle tall du skrev inn ble '"+tall+"'.");
20     }
21 }

```