

```
1 package oblig3;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.Arrays;
5 import java.util.stream.Stream;
6
7 import static javax.swing.JOptionPane.
    showMessageDialog;
8
9 public class UnikeTall {
10
11     private int[] liste;
12     boolean noe;
13
14
15     public UnikeTall(int size) {
16         liste = new int[size];
17     }
18
19     private boolean find(int num) {
20         // return Arrays.binarySearch(liste, num
21         ) >= 0;
22
23         for (int i = 0; i < liste.length; i++){
24             // Arrays.sort(liste);
25             // int index = Arrays.binarySearch(liste
26             , num);
27             if (num == liste[i]){
28                 return false;
29             }
30         }
31         return true;
32     }
33
34     private void fill() {
35         for(int i = 0; i < liste.length; i++) {
36             int value = (int)(Math.random()*(901)+
37             100);
38
39             // boolean exists = find(value);
40             if (find(value)) {
41                 liste[i] = value;
42             }
43         }
44     }
45 }
```

```

38         } else {
39             i--;
40         }
41     }
42 }
43
44 private int min() {
45     int min = 1000;
46     for (int i = 0; i < liste.length; i++) {
47         if (liste[i] < min) {
48             min = liste[i];
49         }
50     }
51     return min;
52 }
53
54 private int max() {
55     int max = 0;
56     for (int i = 0; i < liste.length; i++) {
57         if (liste[i] > max) {
58             max = liste[i];
59         }
60     }
61     return max;
62 }
63
64 private double average() {
65     double sum = 0;
66     for (int i = 0; i < liste.length; i++ ) {
67         sum+=liste[i];
68     }
69     double gjennomsnitt = (double) sum / liste.
length;
70     return gjennomsnitt;
71 }
72
73     /* Metode som viser tallene i arrayet i en
meldngsboks.
74     I tillegg skal det, i meldingsboks, skrives ut
75     opplysninger om hvilket tall som er minst,
hvilket som er størst, og

```

```

76      hva som er gjennomsnittsverdien, jfr bildet
      over. Gjennomsnittsverdien
77      skal skrives ut med en desimal. Bruk gjerne
      String.format("%.2f,tall) til dette.
78      Legg inn mellomrom mellom tallene og skriv ut
      et passende antall tall
79      per linje. */
80
81      public void skrivut() {
82          String ut = "";
83          int ledd = 0;
84          for (int tallene : liste) {
85              ut += tallene + " ";
86              ledd++;
87              if (ledd % 10==0) {
88                  ut += "\n";
89              }
90          }
91          ut += "\nMinste tallet: " + min() + " ";
92          ut += "\nStørste tallet: " + max() + " ";
93          ut += "\nGjennomsnittet er: " + average
      () + " ";
94
95          showMessageDialog(null,ut);
96
97      }
98
99      public static void main(String[] args){
100          UnikeTall første = new UnikeTall(50);
101          første.fill();
102          første.skrivut();
103
104      }
105
106 }
107

```