```
1 package oppg1;
2
3 public class main {
      public static void main(String[] args) {
4
          UnikeTall ny = new UnikeTall(40);
5
          ny.skrivUt();
6
7
      }
8 }
9
```

```
1 package oppg1;
 2
 3 import javax.swing.*;
 4 import java.util.Random;
 5
 6 class UnikeTall {
 7
 8
       // Deklarasjon av array for lagring av tilfeldige
    heltall
 9
       int[] tallListe;
10
11
       int min = 100;
12
       int max = 999;
13
       Random randomGenerator = new Random();
14
15
      /* Konstruktør som mottar arrayets lengde som
   parameter og
16
        oppretter arrayet.
17
18
       public UnikeTall(int inntall) {
19
           tallListe = new int[inntall];
20
21
           tilfeldig();
22
       }
23
24
       /* Metode som skal undersøke om et gitt tall
   finnes i arrayet fra før.
25
         Tallet det letes etter skal mottas som
   parameter.
26
         Metoden skal returnere true hvis tallet finnes
   i arrayet.
27
         Hvis ikke skal metoden returnere false. */
28
29
       public boolean undersøkeTall(int tall) {
30
           for (int i = 0; i < tallListe.length; i++) {</pre>
31
32
               if (tall == tallListe[i]) {
33
                    return true;
34
               }
35
36
           return false;
```

```
37
38
39
40
     /* Metode som skal fylle arrayet med tilfeldige
   tall mellom 100 og 999,
41
        begge grenser inkludert. Metoden skal gjøre
   dette på en måte
42
        som sikrer at alle tallene er forskjellige.
   Metoden skal ikke ha
43
        parametre og heller ikke returnere noen verdi.
44
        Tips bruk (int)(Math.random()*(900)+100); for å
   generere tallene mellom 100 og 999
45
      */
46
47
       public void tilfeldig() {
48
           int randomTall = 0;
49
50
           for (int i = 0; i < tallListe.length; i++) {</pre>
51
52
               randomTall = randomGenerator.nextInt(max
    + 1 - min) + min;
53
               if (undersøkeTall(randomTall) == true) {
54
55
                    i--;
               } else {
56
57
                    tallListe[i] = randomTall;
               }
58
59
           }
60
61
       }
62
63
       // Metode som finner og returnerer det minste
   tallet i arrayet.
64
65
       public int lavesteTall() {
66
           int lavesteTall = Integer.MIN_VALUE;
           for (int i = 0; i < tallListe.length; i++) {</pre>
67
68
               if (lavesteTall > tallListe[i]) {
69
                    lavesteTall = tallListe[i];
70
               }
71
           }
```

```
72
 73
            return lavesteTall;
 74
        }
 75
 76
        // Metode som finner og returnerer det største
    tallet i arrayet.
 77
 78
        public int storsteTall() {
 79
            int storsteTall = Integer.MAX_VALUE;
            for (int i = 0; i < tallListe.length; i++) {</pre>
 80
                 if (storsteTall > tallListe[i]) {
 81
 82
                     storsteTall = tallListe[i];
 83
                 }
 84
            }
 85
 86
            return storsteTall;
 87
        }
 88
 89
       /* Metode som beregner og returnerer den
    gjennomstnittlige verdien
 90
         (double-verdi) av tallene i arrayet.
 91
        public double gjennomsnitt() {
 92
 93
            double gjennomsnitt = 0;
            for (int i = 0; i < tallListe.length; i++) {</pre>
 94
                gjennomsnitt = gjennomsnitt + tallListe[
 95
    i];
 96
            }
 97
 98
            gjennomsnitt = (double) gjennomsnitt /
    tallListe.length;
 99
100
            return gjennomsnitt;
        }
101
102
103
       /* Metode som viser tallene i arrayet i en
104
    meldngsboks.
         I tillegg skal det, i meldingsboks, skrives ut
105
         opplysninger om hvilket tall som er minst,
106
    hvilket som er størst, og
```

```
hva som er gjennomsnittsverdien, jfr bildet
107
    over. Gjennomsnittverdien
108
         skal skrives ut med en desimal. Bruk gjerne
    String.format("%.2f, tall) til dette.
109
         Legg inn mellomrom mellom tallene og skriv ut
    et passende antall tall
110
         per linje. */
111
112
        public void skrivUt() {
113
114
            String ut = "";
115
116
            for (int i = 0; i < tallListe.length; i++) {</pre>
117
                ut += tallListe[i];
118
119
                if ((i + 1) % 8 == 0) {
120
121
                     ut += "\n";
122
                }
123
124
            }
125
           ut+="\n";
126
127
128
129
            ut +=
130
                     "Minste tall: " + lavesteTall()
131
                             + "\n Største tall: " +
    storsteTall()+
                              "\n Gjennomsnittet: " +
132
    String.format("%.2f", gjennomsnitt());
133
134
135
136
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ut);
137
        }
138 }
139
140
141
142
```

	s\Skrivebord\Programmering - DAPE1400\Oblig	3\oppgave1_1\src\oppg1\UnikeTall.java
143		
144		
145		