```
1
    /**
2
     * Διψήφια οθόνη που μετράει από 00 ως το όριο-1
3
      * @version 2005.03.10
4
     * /
5
    public class NumberDisplay {
6
7
       /**
8
       * όριο που ποτέ δεν φτάνει
9
10
      private int limit;
11
      /**
12
13
       * τρέχουσα τιμή οθόνης
14
15
      private int value;
16
17
18
       * Κατασκευάζει μια οθόνη που μετράει από 00 ως το συγκεκριμένο όριο -1.
19
        * @param rollOverLimit int
20
       */
21
      public NumberDisplay(int rollOverLimit) {
22
        limit = rollOverLimit;
23
        value = 0;
24
      }
25
26
      /**
27
       * Επιστρέφει την τρέχουσα τιμή της οθόνης ως ακέραια τιμή.
28
       * @return int
29
       */
30
      public int getValue() {
31
        return value;
32
33
       /**
34
35
        * Επιστρέφει την τρέχουσα τιμή της οθόνης ως διψήφια συμβολοσειρά.
36
       * @return String
37
38
      public String getDisplayValue() {
39
         if (value < 10)
40
           return "0" + value;
41
         else
42
           return "" + value; //για να μετατραπεί ο αριθμός σε συμβολοσειρά
43
      }
44
45
46
       * θέτει μια νέα τιμή για την οθόνη.
47
       * Για να είναι νόμιμη πρέπει να κυμαίνεται από 0 ως όριο -1.
48
       * @param newValue int
49
       * /
50
      public void setValue(int newValue) {
51
         if( (newValue >= 0) && (newValue < limit) )</pre>
52
           value = newValue; // Η αλλαγή γίνεται μόνον αν είναι νόμιμη η νέα τιμή.
53
      }
54
55
       /**
56
       * Προχωράει την τιμή.
57
58
      public void increment() {
59
        value = (value + 1) % limit;
60
61
     }
```

```
1
2
     * Ψηφιακό ρολόι που προβάλλει ώρα και λεπτά με τη μορφή ωω:λλ
3
     * πχ 04:45 ή 23:39
4
     * @version 2005.03.10
5
6
    public class ClockDisplay {
7
8
      /**
9
       * οθόνη για τις ώρες
10
11
      private NumberDisplay hours;
12
13
      /**
14
       * οθόνη για τα λεπτά
15
16
      private NumberDisplay minutes;
17
18
19
       * Κατασκευάζει ρολόι με συγκεκριμένη ώρα και λεπτά.
20
       * @param hour int
21
       * @param minute int
22
       * /
23
      public ClockDisplay(int hour, int minute) {
24
        hours = new NumberDisplay(24); // κατασκευάζει διψήφια οθόνη
25
        minutes = new NumberDisplay(60); // ... και άλλη μια
26
        setTime(hour, minute); // θέτει τη συγκεκριμένη ώρα
27
      }
28
29
       /**
30
       * Προχωράει την ώρα κατά ένα λεπτό.
31
       * /
32
      public void timeTick() {
33
        minutes.increment();
34
        if (minutes.getValue() == 0)
35
          hours.increment();
36
      }
37
       /**
38
39
       * Θέτει την ώρα και τα λεπτά του ρολογιού
40
       * @param hour int
41
        * @param minute int
42
        */
43
      public void setTime(int hour, int minute) {
44
        hours.setValue(hour);
45
        minutes.setValue(minute);
46
      }
47
48
       /**
49
        * Επιστρέφει την ώρα του ρολογιού.
50
        * @return String
51
       * /
52
      public String getTime() {
53
        return hours.getDisplayValue() + ":" + minutes.getDisplayValue();
54
      }
55
     }
56
```