

```
1  final class CheckDate {
2
3      private CheckDate() { }
4
5
6      /*
7       * Pieni apumetodi päivämäärien formatointiin.
8       * Jää muutama if-lause pois koodista
9       */
10
11     public static String c(int num) {
12         if (num < 10)
13             return "0" + num;
14         else
15             return "" + num;
16     }
17
18
19     /*
20     * Apumetodi, joka raa'asti korjaa liian suuren päivien
21     * numeron kuukaudessa alaspäin sopivaan lukuun.
22     * Myös karkausvuodet huomioitu.
23     */
24
25     public static String checkDate(String date) {
26         int dd = Integer.parseInt(date.substring(0,2));
27         int mm = Integer.parseInt(date.substring(3,5));
28         int yyyy = Integer.parseInt(date.substring(6,10));
29         String retval = "";
30
31         if (dd == 31 &&
32             (mm == 4 || mm == 6 || mm == 9 || mm == 11)) {
33             dd = dd - 1;
34             retval = dd + "." + c(mm) + "." + yyyy;
35         }
36         else if (dd > 28 && mm == 2) {
37             if ((yyyy%4 == 0 && yyyy%100 != 0) || (yyyy%400 == 0))
38                 dd = 29;
39             else
40                 dd = 28;
41
42             retval = dd + "." + c(mm) + "." + yyyy;
43         }
44         else {
45             retval = c(dd) + "." + c(mm) + "." + yyyy;
46         }
47
48         return retval;
49     }
50 }
```