题目描述:
警察在侦破一个案件时,得到了线人给出的可能犯罪时间,形如"HH:MM"表示的时刻。
根据警察和线人的约定,为了隐蔽,该时间是修改过的,解密规则为:利用当前出现过的数字,构造下一个距离当前时间最近的时刻,则该时间为可能的犯罪时间。每个出现数字都可以被无限次使用。
输入描述:
形如 HH:SS 的字符串,表示原始输入
输出描述:
形如 HH:SS 的字符串,表示推理出来的犯罪时间
补充说明:
1. 可以保证线人给定的字符串一定是合法的。例如,"O1:35"和"11:O8"是合法的,
"1:35"和 "11:8"是不合法的。
2. 最近的时刻有可能在第二天。
示例 1
输入:
18:52
输出:
18:55
说明:
利用数字 1 , 8 , 5 , 2 构造出来的最近时刻是 18 : 55 , 是 3 分钟之后。结果不是 18 : 51

示例 2

因为这个时刻是 23 小时 59 分钟之后。

```
输入:
23:59
输出:
22:22
说明:
利用数字 2, 3, 5, 9 构造出来的最近时刻是 22:22。 答案一定是第二天的某一时刻,所
以选择可构造的最小时刻为犯罪时间。
import java.util.*;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
             public static void main(String[] args) {
                          Scanner input = new Scanner(System.in);
                          String str = input.next();
                          input.close();
                          List<Integer> num = new ArrayList();
                          for (int i = 0; i < str.length(); i++) {
                                        if (str.charAt(i) != ':') {
                                                     num.add(str.charAt(i) - '0');
                                        }
                          }
                          int totalMin = (num.get(0) * 10 + num.get(1)) * 60 + (num.get(2) * 10 + num.get(
                          int minInterval = 24 * 60 * 60;
                          String result = getResult(num, totalMin, minInterval);
                          System.out.println(result);
            }
             public static String getResult(List<Integer> num, int totalMin,
                                                                                                                    int minInterval) {
                          String result = "";
                          for (int i0 = 0; i0 < num.size(); i0++) {
                                        if (num.get(i0) > 2)
                                                     continue;
                                        for (int i1 = 0; i1 < num.size(); i1++) {
                                                     if (num.get(i0) == 2 \&\& num.get(i1) > 3)
                                                                  continue;
                                                     for (int i2 = 0; i2 < num.size(); i2++) {
                                                                  if (num.get(i2) > 5)
                                                                                continue;
                                                                  for (int i3 = 0; i3 < num.size(); i3++) {
                                                                                int newTime = (num.get(i0) * 10 + num.get(i1)) * 60 + (num.get(i1)) *
```

```
i2) * 10 + num.get(i3));
                              if (newTime < totalMin) {</pre>
                                   newTime += 24 * 60 * 60;
                             } else if (newTime == totalMin) {
                                   continue;
                             }
                              if (newTime - totalMin < minInterval) {</pre>
                                   minInterval = newTime - totalMin;
                                  result = num.get(i0) + String.valueOf(num.get(i1)) + ":" +
num.get(
                                                   i2) + num.get(i3);
                             }
                        }
                   }
              }
          return result;
    }
}
```