温州大学计算机与人工智能学院
Java程序设计（17网工）　　课程作业

实验名称	闪烁文本						
班　　级	18电科2	姓　　名	方涛涛	学　　号	18211110208		
实验地点		实验时间	2020-12-31,15:32:57	指导老师			

一、问题编号：

1796

地址：http://10.132.254.54/problem/1796/

二、问题描述：

编写一个程序，使用线程来控制动画。
在一个标签上显示闪烁文本。

如下图所示：

三、输入说明：

四、输出说明：

五、输入样列：

六、输出样列：

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```java
01. import java.awt.BorderLayout;
02. import java.awt.GridBagLayout;
03.
04. import javax.swing.JFrame;
05. import javax.swing.JLabel;
06. import javax.swing.JPanel;
07.
08. public class Main extends JFrame {
09.
10.
11.     public Main() {
12.         JPanel jp1 = new JPanel(new GridBagLayout());
13.
14.         final JLabel jl1 = new JLabel("Welcome",JLabel.CENTER);
15.
16.         jp1.add(jl1);
17.
18.         setLayout(new BorderLayout());
19.         add(jp1, BorderLayout.CENTER);
20.         pack();
21.         setLocation(300, 200);
22.         setVisible(true);
23.         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
24.
25.         new Thread(new Runnable() {
```

```
26.              @Override
27.              public void run() {
28.                  while (true) {
29.                      try {
30.                          Thread.sleep(1000);
31.                          jl1.setText("");
32.                          Thread.sleep(1000);
33.                          jl1.setText("Welcome");
34.
35.
36.                      } catch (Exception e) {
37.                          e.printStackTrace();
38.                      }
39.                  }
40.              }
41.          }).start();
42.
43.      }
44.
45.
46.      public static void main(String[] args) {
47.
48.          Main Main1 = new Main();
49.
50.      }
51.
52. }
```

八、判题结果

RE - 运行错误

判题结果补充说明：

test id:3350,result:RE, usedtime:152MS, usedmem:3340KB,score:50 Exception in thread "main" java.awt.HeadlessException: No X11 DISPLAY variable was set, but this program performed an operation which requires it. at java.awt.GraphicsEnvironment.checkHeadless(GraphicsEnvironment.java:173) at java.awt.Window.<init>(Window.java:547) at java.awt.Frame.<init>(Frame.java:419) at java.awt.Frame.<init>(Frame.java:384) at javax.swing.JFrame.<init>(JFrame.java:174) at Main.<init>(Main.java:11) at Main.main(Main.java:48) test id:3351,result:RE, usedtime:148MS, usedmem:3360KB,score:50 Exception in thread "main" java.awt.HeadlessException: No X11 DISPLAY variable was set, but this program performed an operation which requires it. at java.awt.GraphicsEnvironment.checkHeadless(GraphicsEnvironment.java:173) at java.awt.Window.<init>(Window.java:547) at java.awt.Frame.<init>(Frame.java:419) at java.awt.Frame.<init>(Frame.java:384) at javax.swing.JFrame.<init>(JFrame.java:174) at Main.<init>(Main.java:11) at Main.main(Main.java:48)