温州大学计算机与人工智能学院
Java程序设计（17网工）　　实验报告

实验名称	鼠标控制两个消息交替出现				
班　　级	18电科2	姓　　名	方涛涛	学　　号	18211110208
实验地点		实验时间	2020-12-27,14:40:13	指导老师	

一、问题编号：

1764

地址：http://10.132.254.54/problem/1764/

二、问题描述：

编写一个程序，在面板显示一个Label标签，初始文字为"Java is fun"。当单击鼠标后，标签文字改变为"Java is powerful"。反复点击鼠标，然后这两段文字交替出现。效果如下图：

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
import java.awt.event.MouseAdapter;
import java.awt.event.MouseEvent;

import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;

public class Main extends JFrame {
    private static final String[] display_str = {"Java is fun", "Java is powerful"};

    private static boolean flag = true;

    public Main() {
        setSize(300, 300);
        setTitle("Mouse control two messages");
        setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
        final JLabel label = new JLabel(display_str[0], JLabel.CENTER);
        add(label);
        addMouseListener(new MouseAdapter() {
            @Override
            public void mouseClicked(MouseEvent e) {
                super.mouseClicked(e);
                if (e.getButton() == MouseEvent.BUTTON1) {
                    if (flag) {
                        label.setText(display_str[1]);

                    } else {
                        label.setText(display_str[0]);
                    }
                    flag = !flag;
```

```
30.                     }
31.                 }
32.             });
33.         }
34.
35.     public static void main(String[] args) throws Exception {
36.         Main window = new Main();
37.         window.setVisible(true);
38.     }
39. }
```

八、判题结果

RE - 运行错误

判题结果补充说明：

test id:3315,result:RE, usedtime:148MS, usedmem:3364KB,score:100 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:12) at Main.main(Main.java:36)