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		滑动条的应用				
班　　级	18电科2	姓　　名	方涛涛	学　　号	18211110208	
实验地点		实验时间	2020-12-31,10:51:41	指导老师		

一、问题编号：

2703

地址：http://10.132.254.54/problem/2703/

二、问题描述：

创建一个名为`ColorDialog`的选择颜色的自定义对话框，使用三个滑块来指定一种颜色的红、绿、蓝成分。自定义对话框允许用户使用滑块来选择颜色。
然后把选定的颜色用于改变第1个窗口的颜色。

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：

```
01.  import java.awt.Color;
02.  import java.awt.GridLayout;
03.
04.  import javax.swing.JFrame;
05.  import javax.swing.JLabel;
06.  import javax.swing.JPanel;
07.  import javax.swing.JSlider;
08.  import javax.swing.event.ChangeEvent;
09.  import javax.swing.event.ChangeListener;
10.
11.  public class Main extends JFrame implements ChangeListener {
12.
13.      private JPanel jp1, jp2;
14.      private JLabel rLabel;
15.      private JLabel gLabel;
16.      private JLabel bLabel;
17.      private JSlider rSlider;
18.      private JSlider gSlider;
19.      private JSlider bSlider;
20.      public static void main(String[] args) {
21.
22.
23.          Main Main1 = new Main();
```

```
24.        }
25.
26.
27.    public Main() {
28.
29.        jp1 = new JPanel();
30.        jp2 = new JPanel();
31.
32.        jp1.setBackground(new Color(127, 127, 127));
33.
34.
35.        jp2.setLayout(new GridLayout(3, 2));
36.
37.        rLabel = new JLabel("Red", JLabel.CENTER);
38.        gLabel = new JLabel("Green", JLabel.CENTER);
39.        bLabel = new JLabel("Blue", JLabel.CENTER);
40.        rSlider = new JSlider(0, 255, 127);
41.        gSlider = new JSlider(0, 255, 127);
42.        bSlider = new JSlider(0, 255, 127);
43.
44.        rSlider.addChangeListener(this);
45.        gSlider.addChangeListener(this);
46.        bSlider.addChangeListener(this);
47.
48.        jp2.add(rLabel);
49.        jp2.add(rSlider);
50.        jp2.add(gLabel);
51.        jp2.add(gSlider);
52.        jp2.add(bLabel);
53.        jp2.add(bSlider);
54.
55.        this.setLayout(new GridLayout(2, 1, 0, 0));
56.        this.add(jp1);
57.        this.add(jp2);
58.
59.        this.setTitle("ColorDialog");
60.        this.setSize(350, 280);
61.        this.setLocation(300, 200);
62.        this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
63.        this.setVisible(true);
64.
65.        }
66.
67.    @Override
68.    public void stateChanged(ChangeEvent changeEvent) {
69.        int r = rSlider.getValue();
70.        int g = gSlider.getValue();
71.        int b = bSlider.getValue();
72.
73.        jp1.setBackground(new Color(r, g, b));
74.        }
75. }
```

八、判题结果

RE - 运行错误

判题结果补充说明：

test id:6170,result:RE, usedtime:148MS, usedmem:3360KB,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:27) at Main.main(Main.java:23)