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		在两个按钮上处理ActionEvent（二）			
班　　级	18电科2	姓　　名	方涛涛	学　　号	18211110208
实验地点		实验时间	2020-12-31,11:11:20	指导老师	

一、问题编号：

2119

地址：http://10.132.254.54/problem/2119/

二、问题描述：

给出在两个按钮上处理ActionEvent的代码。点击OK按钮时，标签就会显示消息"OK button clicked"；点击Cancel按钮时，标签就会显示消息"Cancel button clicked"。

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.BorderLayout;
02.  import java.awt.GridBagLayout;
03.  import java.awt.event.ActionEvent;
04.  import java.awt.event.ActionListener;
05.
06.  import javax.swing.JButton;
07.  import javax.swing.JFrame;
08.  import javax.swing.JLabel;
09.  import javax.swing.JPanel;
10.
11.  public class Main extends JFrame {
12.
13.
14.      public Main() {
15.          JPanel jp1 = new JPanel(new GridBagLayout());
16.          JPanel jp2 = new JPanel(new GridBagLayout());
17.          JButton jb1 = new JButton("OK");
18.          JButton jb2 = new JButton("Cancel");
19.
20.          final JLabel jl1 = new JLabel("Show Message",JLabel.CENTER);
21.
22.          jb1.addActionListener(new ActionListener() {
23.              @Override
24.              public void actionPerformed(ActionEvent actionEvent) {
25.                  jl1.setText("OK button clicked");
26.              }
27.          });
28.
29.          jb2.addActionListener(new ActionListener() {
```

```
30.            @Override
31.            public void actionPerformed(ActionEvent actionEvent) {
32.                jl1.setText("Cancel button clicked");
33.            }
34.        });

36.        jp1.add(jb1);
37.        jp1.add(jb2);

39.        jp2.add(jl1);
40.        setLayout(new BorderLayout());
41.        add(jp1, BorderLayout.NORTH);
42.        add(jp2, BorderLayout.CENTER);
43.        pack();
44.        setLocation(300, 200);
45.        setVisible(true);
46.        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
47.    }

50.
51.    public static void main(String[] args) {

53.        Main Main1 = new Main();

55.    }

57. }
```

八、判题结果

RE - 运行错误

判题结果补充说明：

test id:4076,result:RE, usedtime:152MS, usedmem:3356KB,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:14) at Main.main(Main.java:53)