

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	显示包括六个标签的界面				
班 级	18电科2	姓 名	方涛涛	学 号	18211110208
实验地点		实验时间	2020-12-28,22:24:15	指导老师	

一、问题编号：

2700

地址：<http://10.132.254.54/problem/2700/>

二、问题描述：

显示包括六个标签的界面。

将标签背景色设置为白色。将标签前景色分别设置为黑色、蓝色、青色、绿色、洋红色和橙色，如图1所示。

设置每个标签的边界为黄色的线边界。

设置每个标签的字体为Times Roman、加粗、20像素。

将每个标签的文本和工具提示文本都设置为它的前景色的名字。

三、输入说明：

四、输出说明：

五、输入样例：

六、输出样例：

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. import java.awt.Color;
02. import java.awt.Font;
03. import java.awt.GridLayout;
04.
05. import javax.swing.BorderFactory;
06. import javax.swing.JFrame;
07. import javax.swing.JLabel;
08.
09. class Main extends JFrame {
10.     public Main() {
11.         setLayout(new GridLayout(1, 6));
12.
13.         JLabel label1 = new JLabel("black");
14.         label1.setForeground(Color.black);
15.         label1.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.yellow));
16.         label1.setOpaque(true);
17.         label1.setBackground(Color.white);
18.         label1.setFont(new Font("TimesRoman", Font.BOLD, 20));
19.         label1.setToolTipText("black");
20.         add(label1);
21.
22.         JLabel label2 = new JLabel("blue");
23.         label2.setForeground(Color.blue);
```

```
24. label2.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.yellow));
25. label2.setOpaque(true);
26. label2.setBackground(Color.white);
27. label2.setFont(new Font("TimesRoman", Font.BOLD, 20));
28. label2.setToolTipText("blue");
29. add(label2);
30.
31. JLabel label3 = new JLabel("cyan");
32. label3.setForeground(Color.cyan);
33. label3.setOpaque(true);
34. label3.setBackground(Color.white);
35. label3.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.yellow));
36. label3.setFont(new Font("TimesRoman", Font.BOLD, 20));
37. label3.setToolTipText("cyan");
38.
39. add(label3);
40.
41. JLabel label4 = new JLabel("green");
42. label4.setForeground(Color.green);
43. label4.setOpaque(true);
44. label4.setBackground(Color.white);
45. label4.setFont(new Font("TimesRoman", Font.BOLD, 20));
46. label4.setToolTipText("green");
47. label4.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.yellow));
48.
49. add(label4);
50.
51. JLabel label5 = new JLabel("magenta");
52. label5.setForeground(Color.magenta);
53. label5.setOpaque(true);
54. label5.setBackground(Color.white);
55. label5.setFont(new Font("TimesRoman", Font.BOLD, 20));
56. label5.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.yellow));
57. label5.setToolTipText("magenta");
58.
59. add(label5);
60.
61. JLabel label6 = new JLabel("orange");
62. label6.setForeground(Color.orange);
63. label6.setOpaque(true);
64. label6.setBackground(Color.white);
65. label6.setFont(new Font("TimesRoman", Font.BOLD, 20));
66. label6.setToolTipText("orange");
67.
68. label6.setBorder(BorderFactory.createLineBorder(Color.yellow));
69.
70. add(label6);
71. }
72.
73. public static void main(String[] args) {
74.     Main frame = new Main();
75.     frame.setTitle("LabelDemo");
76.     frame.setSize(600, 100);
77.     frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
78.     frame.setVisible(true);
79. }
80. }
```

八、判题结果

RE - 运行错误

判题结果补充说明:

test id:6164,result:RE, usedtime:144MS, 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:10) at Main.main(Main.java:74)