Exam: Question 8

```
public class MainUI {
    public static void main(String args[]) {
        MainFrame frame = new MainFrame();
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.setSize(200, 200);
        frame.setVisible(true);
    }
}
```

เป็นส่วนที่ใช้เซ็ทค่า UI ของ MainUI ว่ามี size อะไร ทำอะไรต่อไปดังตัวอย่างก็จะไปเปิด UI frame

```
public MainFrame(){
   super("UI");
   Container c = getContentPane();
   c.setLayout(new BorderLayout());
   /** (8.1) create components and add to UI **/
   JLabel A = new JLabel(" A : ");
   JLabel B = new JLabel(" B : ");
   resultLabel = new JLabel(" Result : ");
   sum = new JLabel("ANS");
   aField = new JTextField();
   aField.setBounds(60, 0, 100, 30);
   bField = new JTextField();
   bField.setBounds(60, 30, 100, 30);
   A.setBounds(0,0,30,30);
   B.setBounds(0,30,30,30);
   sum.setBounds(60,63,30,10);
   resultLabel.setBounds(0,90,30,10);
```

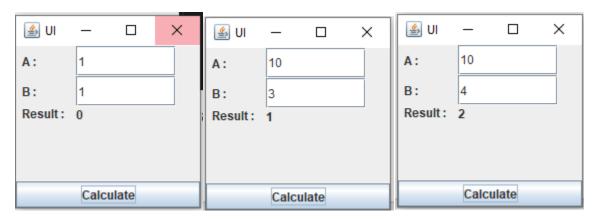
ข้อ 8.1) เป็นการสร้าง components แล้วนำไปตั้งใน UI แล้วจัดตำแหน่งของ components ด้วย setBounds(x, ,y wide,height)

```
c.add(A);
c.add(B);
c.add(aField);
c.add(bField);
c.add(sum);
c.add(resultLabel);
c.add(button, BorderLayout.PAGE_END);
```

จากนั้นก็ add เข้าไปใน Container

ข้อ 8.2, 8.3) ใช้หลักการ Anonymous Class เมื่อกดปุ่ม Calculate แล้วไปเรียกฟังชั่น doModulus()
ก่อนจะคำนวณก็ใช้ try-catch เพื่อตรวจจับ Exception ในกรณีที่ตัวเลขถูก Mod ด้วย 0

จะได้ GUI ดังรูปดังนี้



ในกรณีที่ถูก Modulus ด้วย 0

