* Primitive

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

public class ShapeTest extends JFrame{

public ShapeTest(){

setSize(400,400);

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

setLocationRelativeTo(null);

setVisible(true);

}

public static void main(String a[]){

new ShapeTest();

}

public void paint(Graphics g){

g.drawOval(40, 40, 60, 60); //FOR CIRCLE

g.drawRect(80, 30, 200, 200); // FOR SQUARE

g.drawRect(200, 100, 100, 200); // FOR RECT

raphics.drawPolygon(new int[] {10, 20, 30}, new int[] {100, 20, 100}, 3); //TRIANGLE

}

}

* RadioButton

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** RadioButtonExample {

JFrame f;

RadioButtonExample(){

f=**new** JFrame();

JRadioButton r1=**new** JRadioButton("A) Male");

JRadioButton r2=**new** JRadioButton("B) Female");

r1.setBounds(75,50,100,30);

r2.setBounds(75,100,100,30);

ButtonGroup bg=**new** ButtonGroup();

bg.add(r1);bg.add(r2);

f.add(r1);f.add(r2);

f.setSize(300,300);

f.setLayout(**null**);

f.setVisible(**true**);

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**new** RadioButtonExample();

}

}

* Button

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** ComponentsExample {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

    JFrame f=**new** JFrame("Button Example");

    JButton b=**new** JButton("Click Here");

    b.setBounds(50,100,95,30);

    f.add(b);

    f.setSize(400,400);

    f.setLayout(**null**);

    f.setVisible(**true**);

}

}

* Button + Listener

**import** java.awt.event.\*;

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** ButtonExample {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

    JFrame f=**new** JFrame("Button Example");

**final** JTextField tf=**new** JTextField();

    tf.setBounds(50,50, 150,20);

    JButton b=**new** JButton("Click Here");

    b.setBounds(50,100,95,30);

    b.addActionListener(**new** ActionListener(){

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e){

            tf.setText("Welcome to Javatpoint.");

        }

    });

    f.add(b);f.add(tf);

    f.setSize(400,400);

    f.setLayout(**null**);

    f.setVisible(**true**);

}

}

* Checkbox + Listener (item listener)

**import** javax.swing.\*;

**import** java.awt.event.\*;

**public** **class** CheckBoxExample

{

     CheckBoxExample(){

        JFrame f= **new** JFrame("CheckBox Example");

**final** JLabel label = **new** JLabel();

        label.setHorizontalAlignment(JLabel.CENTER);

        label.setSize(400,100);

        JCheckBox checkbox1 = **new** JCheckBox("C++");

        checkbox1.setBounds(150,100, 50,50);

        JCheckBox checkbox2 = **new** JCheckBox("Java");

        checkbox2.setBounds(150,150, 50,50);

        f.add(checkbox1); f.add(checkbox2); f.add(label);

        checkbox1.addItemListener(**new** ItemListener() {

**public** **void** itemStateChanged(ItemEvent e) {

                label.setText("C++ Checkbox: "

                + (e.getStateChange()==1?"checked":"unchecked"));

             }

          });

        checkbox2.addItemListener(**new** ItemListener() {

**public** **void** itemStateChanged(ItemEvent e) {

                label.setText("Java Checkbox: "

                + (e.getStateChange()==1?"checked":"unchecked"));

             }

          });

        f.setSize(400,400);

        f.setLayout(**null**);

        f.setVisible(**true**);

     }

**public** **static** **void** main(String args[])

{

**new** CheckBoxExample();

}

}

* Text Field + Action listener (calculator

**import** javax.swing.\*;

**import** java.awt.event.\*;

**public** **class** TextFieldExample **implements** ActionListener{

    JTextField tf1,tf2,tf3;

    JButton b1,b2;

    TextFieldExample(){

        JFrame f= **new** JFrame();

        tf1=**new** JTextField();

        tf1.setBounds(50,50,150,20);

        tf2=**new** JTextField();

        tf2.setBounds(50,100,150,20);

        tf3=**new** JTextField();

        tf3.setBounds(50,150,150,20);

        tf3.setEditable(**false**);

        b1=**new** JButton("+");

        b1.setBounds(50,200,50,50);

        b2=**new** JButton("-");

        b2.setBounds(120,200,50,50);

        b1.addActionListener(**this**);

        b2.addActionListener(**this**);

        f.add(tf1);f.add(tf2);f.add(tf3);f.add(b1);f.add(b2);

        f.setSize(300,300);

        f.setLayout(**null**);

        f.setVisible(**true**);

    }

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

        String s1=tf1.getText();

        String s2=tf2.getText();

**int** a=Integer.parseInt(s1);

**int** b=Integer.parseInt(s2);

**int** c=0;

**if**(e.getSource()==b1){

            c=a+b;

        }**else** **if**(e.getSource()==b2){

            c=a-b;

        }

        String result=String.valueOf(c);

        tf3.setText(result);

    }

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**new** TextFieldExample();

} }

* BorderLayout(int hgap, int vgap) constructor

**import** javax.swing.\*;

**import** java.awt.event.\*;

**public** **class** TextFieldExample **implements** ActionListener{

    JTextField tf1,tf2,tf3;

    JButton b1,b2;

    TextFieldExample(){

        JFrame f= **new** JFrame();

        tf1=**new** JTextField();

        tf1.setBounds(50,50,150,20);

        tf2=**new** JTextField();

        tf2.setBounds(50,100,150,20);

        tf3=**new** JTextField();

        tf3.setBounds(50,150,150,20);

        tf3.setEditable(**false**);

        b1=**new** JButton("+");

        b1.setBounds(50,200,50,50);

        b2=**new** JButton("-");

        b2.setBounds(120,200,50,50);

        b1.addActionListener(**this**);

        b2.addActionListener(**this**);

        f.add(tf1);f.add(tf2);f.add(tf3);f.add(b1);f.add(b2);

        f.setSize(300,300);

        f.setLayout(**null**);

        f.setVisible(**true**);

    }

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

        String s1=tf1.getText();

        String s2=tf2.getText();

**int** a=Integer.parseInt(s1);

**int** b=Integer.parseInt(s2);

**int** c=0;

**if**(e.getSource()==b1){

            c=a+b;

        }**else** **if**(e.getSource()==b2){

            c=a-b;

        }

        String result=String.valueOf(c);

        tf3.setText(result);

    }

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**new** TextFieldExample();

} }

* Using GridLayout(int rows, int columns) Constructor

**import** java.awt.\*;

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** MyGridLayout{

JFrame f;

MyGridLayout(){

    f=**new** JFrame();

    JButton b1=**new** JButton("1");

    JButton b2=**new** JButton("2");

    JButton b3=**new** JButton("3");

    JButton b4=**new** JButton("4");

    JButton b5=**new** JButton("5");

    JButton b6=**new** JButton("6");

    JButton b7=**new** JButton("7");

    JButton b8=**new** JButton("8");

    JButton b9=**new** JButton("9");

     // adding buttons to the frame

    f.add(b1); f.add(b2); f.add(b3);

    f.add(b4); f.add(b5); f.add(b6);

    f.add(b7); f.add(b8); f.add(b9);

    // setting grid layout of 3 rows and 3 columns

    f.setLayout(**new** GridLayout(3,3));

    f.setSize(300,300);

    f.setVisible(**true**);

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**new** MyGridLayout();

}

}

* Using FlowLayout(int align) constructor

**import** java.awt.\*;

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** MyFlowLayout{

JFrame f;

MyFlowLayout(){

    f=**new** JFrame();

    JButton b1=**new** JButton("1");

    JButton b2=**new** JButton("2");

    JButton b3=**new** JButton("3");

    JButton b4=**new** JButton("4");

    JButton b5=**new** JButton("5");

     // adding buttons to the frame

    f.add(b1); f.add(b2); f.add(b3); f.add(b4); f.add(b5);

     // setting flow layout of right alignment

    f.setLayout(**new** FlowLayout(FlowLayout.RIGHT));

    f.setSize(300,300);

    f.setVisible(**true**);

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**new** MyFlowLayout();

}

}