

```

import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
public class SICI extends JFrame implements ActionListener
{
    int x=0;
    JTextField p,r,t,si_ci;
    JLabel a,b,c,d;
    JRadioButton si,ci;
    SICI()
    {
        setLayout(null);
        Font f20=new Font("Arial",Font.BOLD,20);
        p=new JTextField(6);
        r=new JTextField(6);
        t=new JTextField(6);
        si_ci=new JTextField(6);
        si=new JRadioButton("Simple");
        ci=new JRadioButton("Compound");
        a=new JLabel("Principle Amount");
        b=new JLabel("Rate");
        c=new JLabel("Time");
        d=new JLabel("Simple/Compound Interest");
        //a.setFont(f20);
        //b.setFont(f20);
        add(p);
        add(r);
        add(t);
        add(si_ci);
        add(a);
        add(b);
        add(c);
        add(d);
        ButtonGroup bg= new ButtonGroup();
        bg.add(si);
        bg.add(ci);

        add(si);
        add(ci);
        a.setBounds(80,170,200,25);
        p.setBounds(240,170,200,25);
        b.setBounds(80,200,200,25);
        r.setBounds(240,200,200,25);
        c.setBounds(80,230,200,25);
        t.setBounds(240,230,200,25);
        d.setBounds(80,260,200,25);
        si_ci.setBounds(240,260,200,25);
        si.setBounds(480,170,180,25);
        ci.setBounds(480,220,180,25);
        setBounds(1,1,800,700);
    }
}

```

```

        setTitle("Simple/Compound Interest");
        setVisible(true);
        si.addActionListener(this);
        ci.addActionListener(this);
    }
    public void actionPerformed(ActionEvent ae)
    {

        if(si.isSelected())
            x=1;
        if(ci.isSelected())
            x=2;

        try
        {
            int aa=Integer.parseInt(p.getText());
            int bb=Integer.parseInt(r.getText());
            int cc=Integer.parseInt(t.getText());
            double s=0;
            if(x==1)
            {
                s=(aa*bb*cc)/100.00;
                si_ci.setText(Double.toString(s));
            }
            if(x==2)
            {
                s=aa*Math.pow((1+bb/100.00),cc);
                si_ci.setText(Double.toString(s-aa));
            }
        }
        catch(Exception e)
        {}
    }

    public static void main(String args[])
    {
        new sici();
    }
}

```