

# Programação Visual

Depuração de Código

## Lista 01 - A

Professor: Edwar Saliba Júnior

1. Faça a depuração do *software* apresentado na Figura 1. Para tanto, simule o apertar do botão “Calcular” e apresente, no local adequado, os valores que serão impressos ao final da execução:

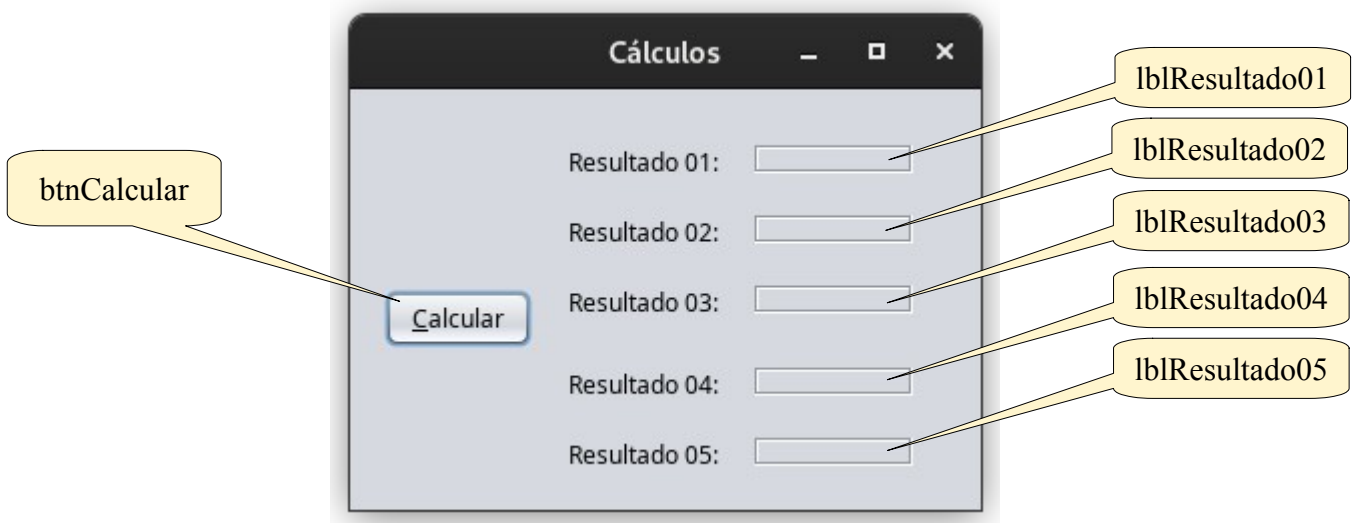


Figura 1: Tela "Cálculos".

```
package pv_exercicio_01;

public class Calculos {
    private float num1;
    private float num2;
    private float total;
    private float valor;
    private int x1;
    private int x2;
    private int x3;

    public Calculos () {
        num1 = 0;
        num2 = 0;
        total = 0;

        x1 = 17;
        x2 = 9;
        x3 = 2000;

        valor = x3 - (5 * x2 * x1);
    }

    public float getTotal () {
```

```

        return(total);
    }

    public void setNum1(float v1){
        num1 = v1;
    }

    public void setNum2(float v1){
        num2 = v1;
    }

    public float calc01(float v1, float v2){
        float res;
        res = ((v1 + v2) - 4) + valor;
        return(res);
    }

    public float calc02(){
        total = 4;
        for(int i = 0; i < 4; i++){
            num1++;
            num2 -= 3;
            if(i > 2)
                total += num1 + num2 - 3 + valor;
        }
        return(total);
    }

    public void calc03(){
        if(num2 < num1)
            total = valor - 2;
        else
            total = num1 - num2 - valor + 19;
    }
}

```

---

```

package pv_exercicio_01;

```

```

public class FormDepuracao01 extends javax.swing.JFrame {

```

```

    private Calculos ca;

```

```

    public FormDepuracao01() {
        initComponents();
        ca = new Calculos();
    }

```

```

@SuppressWarnings("unchecked")
// Generated Code

```

```

    private void btnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        float valor1 = 5,
            valor2 = 9,
            resultado = 0;

        int i = 2;
    }

```

```

while(i < 5){
    resultado += ca.calc01(valor1, i);
    i++;
}

lblResultado01.setText(resultado + "");

ca.setNum1(valor1);
ca.setNum2(valor2);
resultado = ca.calc02();

lblResultado02.setText(resultado + "");

ca.setNum1(valor1);
ca.setNum2(valor2);
ca.calc03();
resultado = ca.getTotal();

lblResultado03.setText(resultado + "");

ca.setNum1(resultado);
ca.setNum2(10);
ca.calc03();
resultado = ca.getTotal();

lblResultado04.setText(resultado + "");

ca.setNum1(10);
ca.setNum2(9);
ca.calc02();
resultado = ca.getTotal();

lblResultado05.setText(resultado + "");
}

public static void main(String args[]) {
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
            javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (Exception ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(
            FormDepuracao01.class.getName()).log(
                java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new FormDepuracao01().setVisible(true);
        }
    });
}

```

```
}  
}
```

Resposta do Exercício	
Resultado 01:	
Resultado 02:	
Resultado 03:	
Resultado 04:	
Resultado 05:	

2. Faça a depuração do *software* apresentado na Figura 2. Para tanto, simule o apertar do botão “Calcular” e apresente, no local adequado, os valores que serão impressos ao final da execução:

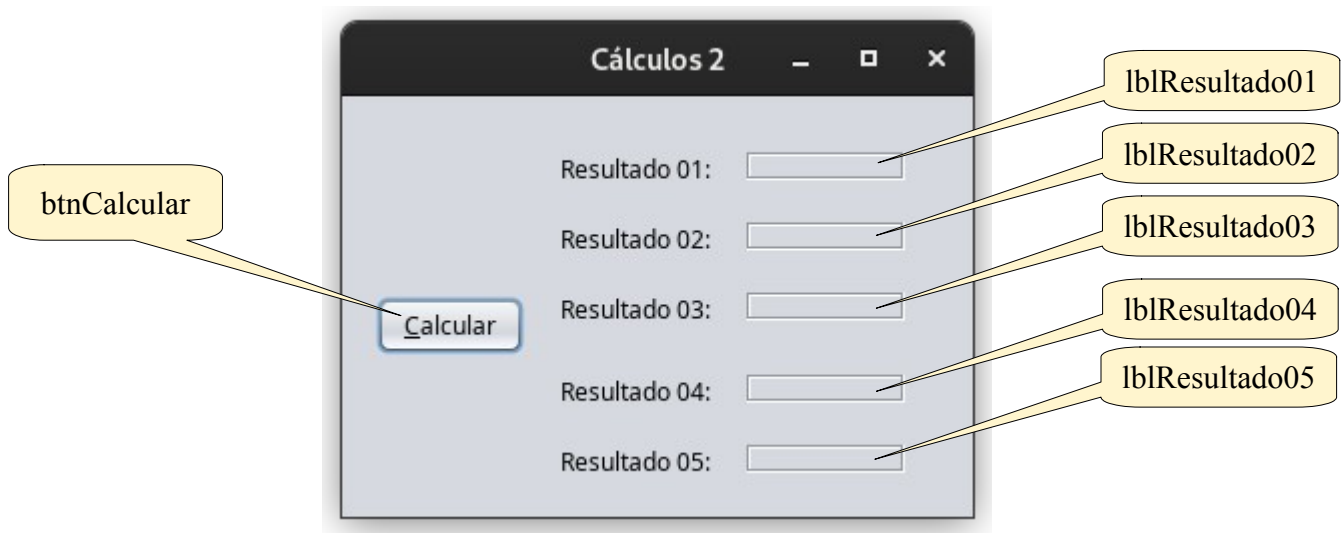


Figura 2: Tela "Cálculos 2".

```
package pv_exercicio_02;
```

```
public class Calculos {  
    private float num1;  
    private float num2;  
    private float total;  
    private float valor;  
    private int x1;  
    private int x2;  
    private int x3;
```

```
public Calculos () {  
    num1 = 0;  
    num2 = 0;  
    total = 0;  
  
    x1 = 11;  
    x2 = 5;  
    x3 = 1996;
```

```

        valor = x3 - (5 * x2 * x1);
    }

    public float getTotal(){
        return(total);
    }

    public void setNum1(float v1){
        num1 = v1;
    }

    public void setNum2(float v1){
        num2 = v1;
    }

    public float calc01(float v1, float v2){
        float res;
        v2--;
        res = ++v1 + valor;
        return(res);
    }

    public float calc02(){
        total = 4;
        int i = 0;
        while(i < 2){
            num1++;
            num2 -= 3;
            total += num1 + num2 - 3 + valor;
            i++;
        }
        return(total);
    }

    public void calc03(){
        if(num2 < num1)
            total = valor / 2;
        else
            total = (valor + 1) / 2 ;
    }
}

```

---

```

package pv_exercicio_02;

```

```

public class FormDepuracao02 extends javax.swing.JFrame {

    private Calculos ca;

    public FormDepuracao02() {
        initComponents();
        ca = new Calculos();
    }

    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

```

```

private void btnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    float valor1 = 0,
          valor2 = 1,
          resultado = 0;

    int i = 0;

    do{
        resultado += ca.calc01(valor1, i + 3);
        i++;
    }while(i < 3);

    lblResultado01.setText(resultado + "");

    ca.setNum1(valor1 + 1);
    ca.setNum2(valor2 - 10);
    resultado = ca.calc02();

    lblResultado02.setText(resultado + "");

    ca.setNum1(valor1 - valor2);
    ca.setNum2(valor2 - valor1);
    ca.calc03();
    resultado = 100 - ca.getTotal();

    lblResultado03.setText(resultado + "");

    ca.setNum1(resultado);
    ca.setNum2(15);
    ca.calc03();
    resultado = ca.getTotal();

    lblResultado04.setText(resultado + "");

    ca.setNum1(1);
    ca.setNum2(90);
    ca.calc02();
    resultado = ca.getTotal();

    lblResultado05.setText(resultado + "");
}

public static void main(String args[]) {
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
            javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (Exception ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(
            FormDepuracao02.class.getName()).log(
                java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

```

```
/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new FormDepuracao02().setVisible(true);
    }
});
}
```

<b>Resposta do Exercício</b>	
Resultado 01:	
Resultado 02:	
Resultado 03:	
Resultado 04:	
Resultado 05:	