



Programação Orientada a Objetos

Depuração de Código

Lista 01 - A

Professor: Edwar Saliba Júnior

- 1. Faça a depuração do software e apresente, no local adequado, os valores que serão impressos ao fim da execução:**

```
package poo_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 poo_exercicio_01;

public class P00_Exercicio_01 {

    public static void main(String[] args) {
        Calculos ca;
        ca = new Calculos();

        float valor1 = 5,
              valor2 = 9,
              resultado = 0;

        int i = 2;

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

        System.out.println("\n\nResultado - calc01: " + resultado);

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

        System.out.println("\n\nResultado - calc02: " + resultado);

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

        System.out.println("\n\nResultado - calc03: " + resultado);

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

```

```

        System.out.println("\n\nResultado - calc04: " + resultado);

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

        System.out.println("\n\nResultado - calc05: " + resultado);
    }
}

```

Local para Resposta do Exercício	
Resultado - calc01:	
Resultado - calc02:	
Resultado - calc03:	
Resultado - calc04:	
Resultado - calc05:	

2. Faça a depuração do software e apresente, no local adequado, os valores que serão impressos ao fim da execução:

```

package poo_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 = 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;
    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 poo_exercicio_02;

public class P00_Exercicio_02 {

    public static void main(String[] args) {
        Calculos ca;
        ca = new Calculos();

        float valor1 = 0,
              valor2 = 1,
              resultado = 0;

        int i = 0;

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

        System.out.println("\n\nResultado - calc01: " + resultado);
    }
}

```

```

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

System.out.println("\n\nResultado - calc02: " + resultado);

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

System.out.println("\n\nResultado - calc03: " + resultado);

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

System.out.println("\n\nResultado - calc04: " + resultado);

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

System.out.println("\n\nResultado - calc05: " + resultado);
}
}

```

Local para Resposta do Exercício	
Resultado - calc01:	
Resultado - calc02:	
Resultado - calc03:	
Resultado - calc04:	
Resultado - calc05:	