

Rua Atlântica 730 – Jardim do Mar, São Bernardo do Campo – SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

CURSO:	ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS			
DISCIPLINA:	Programação Orientada a Objetos II			
ANO: 2019	PERÍODO: 1	SÉRIE: 3° 4° 5°	TURMA: A – noturna	Atividade: 1° CHAMADA
DOCENTE:	Fábio Antônio de Jesus			DATA:/2019
ALUNO:				RA:
INSTRUÇÕES:				
1 – Atividade sem consulta;				TOTAL
2 – Respostas à caneta preta ou azul;				
3 – A interpretação faz parte da prova.				
4 – Duração de 90 minutos.				
•				

Desenvolva a codificação em projeto Java com o uso da interface swing para todos os exercícios: (400 pontos)

a. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class ClasseA {
    public static void main(String[] args) {
          // TODO Auto-generated method stub
          //<u>Escreva um algoritimo para ler</u> as <u>dimensoes de um retangulo</u> base e <u>largura</u>
calcular
          //escrever a area do retangulo
          JFrame tela = new JFrame();
          JPanel P1 = new JPanel ();
          JPanel P2 = new JPanel ();
          JPanel P3 = new JPanel ();
          JTextField T1 = new JTextField (15);
          JTextField T2 = new JTextField (15);
          JTextField T3 = new JTextField (15);
          JButton B1 = new JButton ("Calcular");
          P1.add(new JLabel("Digite base:
                                              ")); P1.add(T1);
          P2.add(new JLabel("Digite altura: ")); P2.add(T2);
          P3.add(new JLabel("Resultado:
                                             ")); P3.add(T3);
          P1.setLayout(new FlowLayout());
          P2.setLayout(new FlowLayout());
          P3.setLayout(new FlowLayout());
          tela.setLayout(new FlowLayout());
          tela.setSize(300,300);
          B1.addActionListener(new ActionListener() {
                 @Override
                 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                        // TODO Auto-generated method stub
```



}

}

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

```
int area;
                int base = Integer.parseInt(T1.getText());
                int altura = Integer.parseInt(T2.getText());
                area = altura *base;
                T3.setText(String.valueOf(area));
         }
  });
  tela.add(P1);
  tela.add(P2);
  tela.add(B1);
  tela.add(P3);
  tela. show();
public class ClasseA {
   public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        //Escreva um algoritimo para ler as dimensoes de um retangulo base e largura calcular
        //escrever a area do retangulo
        JFrame tela = new JFrame();
                                                                                             ≗
        JPanel P1 = new JPanel ();
        JPanel P2 = new JPanel ();
                                                                 Digite base:
        JPanel P3 = new JPanel ();
        JTextField T1 = new JTextField (15);
                                                                 Digite altura:
        JTextField T2 = new JTextField (15);
        JTextField T3 = new JTextField (15);
                                                                                Calcular
        JButton B1 = new JButton ("Calcular");
        P1.add(new JLabel("Digite base:
                                          ")); P1.add(T1);
        P2.add(new JLabel("Digite altura: ")); P2.add(T2);
                                                                 Resultado:
                                          ")); P3.add(T3);
        P3.add(new JLabel("Resultado:
        P1.setLayout(new FlowLayout());
        P2.setLayout(new FlowLayout());
        P3.setLayout(new FlowLayout());
        tela.setLayout(new FlowLayout());
        tela.setSize(300,300);
        B1.addActionListener(new ActionListener() {
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                // TODO Auto-generated method stub
                int area;
                int base = Integer.parseInt(T1.getText());
                int altura = Integer.parseInt(T2.getText());
                area = altura *base;
```

b. Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius (baseado na fórmula): C/5=(F-32)/9

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
```



```
public class ClasseB {
    public static void main(String[] args) {
           // TODO Auto-generated method stub
           JFrame tela = new JFrame();
           JPanel P1 = new JPanel();
           JPanel P2 = new JPanel();
           JTextField T1 = new JTextField(15);
           JTextField T2 = new JTextField(15);
           JButton B1 = new JButton("Calcular");
           P1.add(new JLabel ("Digite Fº: ")); P1.add(T1);
           P2.add(new JLabel ("Resultado em Cº: ")); P2.add(T2);
           P1.setLayout(new FlowLayout());
           P2.setLayout(new FlowLayout());
           tela.setLayout(new FlowLayout());
           tela.setSize(300, 200);
           B1.addActionListener(new ActionListener() {
                  @Override
                  public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                         // TODO Auto-generated method stub
                         double C;
                         double F = Double.parseDouble(T1.getText());
                         C = (F-32) * 5/9;
                          T2.setText(String.valueOf(C));
                  }
           });
           tela.add(P1);
           tela.add(B1);
           tela.add(P2);
           tela. show();
    }
                                                                                                     }
  5 import javax.swing.JButton;
  6 import javax.swing.JFrame;
     import javax.swing.JLabel;
                                                            4
                                                                                         8 import javax.swing.JPanel;
 9 import javax.swing.JTextField;
                                                               Digite Fº:
 10
 11 public class ClasseB {
 12
                                                                            Calcular
 130
         public static void main(String[] args) {
14
            // TODO Auto-generated method stub
                                                            Resultado em Cº:
             JFrame tela = new JFrame();
 15
            JPanel P1 = new JPanel();
 16
            JPanel P2 = new JPanel();
 17
 18
             JTextField T1 = new JTextField(15);
            JTextField T2 = new JTextField(15);
 19
 20
            JButton B1 = new JButton("Calcular");
            P1.add(new JLabel ("Digite Fº: ")); P1.add(T1); P2.add(new JLabel ("Resultado em Cº: ")); P2.add(T2);
 21
 22
 23
            P1.setLayout(new FlowLayout());
 24
            P2.setLayout(new FlowLayout());
 25
            tela.setLayout(new FlowLayout());
 26
            tela.setSize(300, 200);
279
            B1.addActionListener(new ActionListener() {
 28
 29⊕
                @Override
                 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
 30
 31
                    // TODO Auto-generated method stub
 32
 33
                    double C;
                    double F = Double.parseDouble(T1.getText());
 34
                    C = (F-32) * 5/9;
35
```



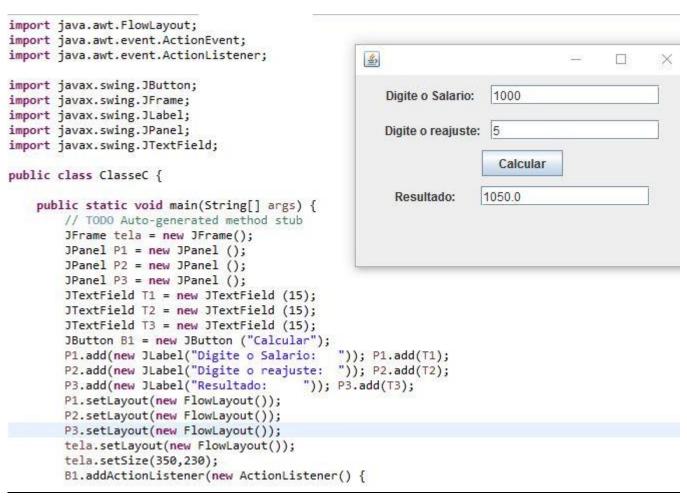
Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

c. Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class ClasseC {
    public static void main(String[] args) {
          // TODO Auto-generated method stub
          JFrame tela = new JFrame();
          JPanel P1 = new JPanel ();
          JPanel P2 = new JPanel ();
          JPanel P3 = new JPanel ();
          JTextField T1 = new JTextField (15);
          JTextField T2 = new JTextField (15);
          JTextField T3 = new JTextField (15);
          JButton B1 = new JButton ("Calcular");
                                                  ")); P1.add(T1);
          P1.add(new JLabel("Digite o Salario:
          P2.add(new JLabel("Digite o reajuste: ")); P2.add(T2);
          P3.add(new JLabel("Resultado:
                                             ")); P3.add(T3);
          P1.setLayout(new FlowLayout());
          P2.setLayout(new FlowLayout());
          P3.setLayout(new FlowLayout());
          tela.setLayout(new FlowLayout());
          tela.setSize(350,230);
          B1.addActionListener(new ActionListener() {
                 @Override
                 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                       // TODO Auto-generated method stub
                       double resultado;
                       double salario = Double.parseDouble(T1.getText());
                       double reajuste = Double.parseDouble(T2.getText());
                        resultado = (salario * reajuste/100) + salario;
                       T3.setText(String.valueOf(resultado));
                 }
          });
          tela.add(P1);
          tela.add(P2);
          tela.add(B1);
          tela.add(P3);
          tela. show();
}
```



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000



d. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.

package exercicios;

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;

public class ClasseD {
    // atributos da interface
    private JFrame frame;
```



```
private JPanel panel1, panel2, panel3, panel4, panel5, panel6;
private JTextField txt1, txt2, txt3, txt4, txt5;
private JButton btn1;
// variaveis do exercicio
private float salario, comissaoCarro, qtdCarros, totalVendas, total;
public Ex4() {
       frame = new JFrame();
       panel1 = new JPanel();
       panel2 = new JPanel();
       panel3 = new JPanel();
       panel4 = new JPanel();
       panel5 = new JPanel();
       panel6 = new JPanel();
       txt1 = new JTextField(15);
       txt2 = new JTextField(15);
       txt3 = new JTextField(15);
       txt4 = new JTextField(15);
       txt5 = new JTextField(15);
       btn1 = new JButton("Calcular");
       panel1.add(new JLabel("Salario:"));
       panel1.add(txt1);
       panel2.add(new JLabel("Comissão (R$):"));
       panel2.add(txt2);
       panel3.add(new JLabel("Carros vendidos:"));
       panel3.add(txt3);
       panel4.add(new JLabel("Vendas (R$):"));
       panel4.add(txt4);
       panel5.add(new JLabel("Total:"));
       panel5.add(txt5);
       panel6.add(btn1);
       panel1.setLayout(new FlowLayout());
       panel2.setLayout(new FlowLayout());
       panel3.setLayout(new FlowLayout());
       panel4.setLayout(new FlowLayout());
       frame.setLayout(new FlowLayout());
       frame.setSize(320, 270);
       frame.setResizable(false);
       btn1.addActionListener(new ActionListener() {
              @Override
              public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

```
salario = Float.parseFloat(txt1.getText());
                    comissaoCarro = Float.parseFloat(txt2.getText());
                    qtdCarros = Integer.parseInt(txt3.getText());
                    totalVendas = Float.parseFloat(txt4.getText());
                    total = salario + (comissaoCarro * qtdCarros) + (totalVendas * 0.05f);
                    txt5.setText(String.valueOf(total));
             }
      });
      frame.add(panel1);
      frame.add(panel2);
      frame.add(panel3);
      frame.add(panel4);
      frame.add(panel5);
      frame.add(panel6);
      frame.setVisible(true);
}
                                                   堂
     frame = new JFrame();
     panel1 = new JPanel();
                                                          Salario:
     panel2 = new JPanel();
     panel3 = new JPanel();
                                                       Comissão (R$):
     panel4 = new JPanel();
     panel5 = new JPanel();
                                                      Carros vendidos:
     panel6 = new JPanel();
     txt1 = new JTextField(15);
                                                        Vendas (R$):
     txt2 = new JTextField(15);
     txt3 = new JTextField(15);
                                                           Total:
     txt4 = new JTextField(15);
     txt5 = new JTextField(15);
     btn1 = new JButton("Calcular");
                                                                      Calcular
     panel1.add(new JLabel("Salario:"));
     panel1.add(txt1);
     panel2.add(new JLabel("Comissão (R$):"));
     panel2.add(txt2);
     panel3.add(new JLabel("Carros vendidos:"));
     panel3.add(txt3);
     panel4.add(new JLabel("Vendas (R$):"));
     panel4.add(txt4);
     panel5.add(new JLabel("Total:"));
     panel5.add(txt5);
     panel6.add(btn1);
```

panel1.setLayout(new FlowLayout());
panel2.setLayout(new FlowLayout());
panel3.setLayout(new FlowLayout());



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

e. O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor. package exercicios;

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class ClasseE {
   // atributos da interface
   private JFrame frame;
   private JPanel panel1, panel2, panel3;
   private JTextField txt1, txt2;
   private JButton btn1;
   // variaveis do exercicio
   private float custo, total;
   public Ex5() {
          frame = new JFrame();
          panel1 = new JPanel();
          panel2 = new JPanel();
          panel3 = new JPanel();
          txt1 = new JTextField(15);
          txt2 = new JTextField(15);
          btn1 = new JButton("Calcular");
          panel1.add(new JLabel("Custo:"));
          panel1.add(txt1);
          panel2.add(new JLabel("Total:"));
          panel2.add(txt2);
          panel3.add(btn1);
          panel1.setLayout(new FlowLayout());
          panel2.setLayout(new FlowLayout());
          panel3.setLayout(new FlowLayout());
          frame.setLayout(new FlowLayout());
```



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

```
frame.setSize(300, 150);
         frame.setResizable(false);
         btn1.addActionListener(new ActionListener() {
               @Override
               public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                      custo = Float.parseFloat(txt1.getText());
                      total = custo * 1.73f; // 100% + %28% dist + 45% imp
                      txt2.setText(String.valueOf(total));
               }
         });
         frame.add(panel1);
         frame.add(panel2);
         frame.add(panel3);
         frame.setVisible(true);
  }
panel1 = new JPanel();
panel2 = new JPanel();
panel3 = new JPanel();
txt1 = new JTextField(15);
txt2 = new JTextField(15);
                                            ≗
btn1 = new JButton("Calcular");
                                                  Custo:
panel1.add(new JLabel("Custo:"));
panel1.add(txt1);
                                                  Total:
panel2.add(new JLabel("Total:"));
panel2.add(txt2);
                                                             Calcular
panel3.add(btn1);
panel1.setLayout(new FlowLayout());
panel2.setLayout(new FlowLayout());
panel3.setLayout(new FlowLayout());
frame.setLayout(new FlowLayout());
frame.setSize(300, 150);
frame.setResizable(false);
btn1.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        custo = Float.parseFloat(txt1.getText());
        total = custo * 1.73f; // 100% + %28% dist + 45% imp
        txt2.setText(String.valueOf(total));
    }
```

f. A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

hora e escreva o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas (considere que o mês possua 4 semanas exatas).

package exercicios;

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class ClasseF {
// atributos da interface
private JFrame frame;
private JPanel panel1, panel2, panel3, panel4;
private JTextField txt1, txt2, txt3;
private JButton btn1;
// variaveis do exercicio
private float horas, salario, total;
public Ex6() {
        frame = new JFrame();
        panel1 = new JPanel();
        panel2 = new JPanel();
        panel3 = new JPanel();
        panel4 = new JPanel();
        txt1 = new JTextField(15);
        txt2 = new JTextField(15);
        txt3 = new JTextField(15);
        btn1 = new JButton("Calcular");
        panel1.add(new JLabel("Horas totais:"));
        panel1.add(txt1);
        panel2.add(new JLabel("Salario/hora:"));
        panel2.add(txt2);
        panel3.add(new JLabel("Total:"));
        panel3.add(txt3);
        panel4.add(btn1);
        panel1.setLayout(new FlowLayout());
        panel2.setLayout(new FlowLayout());
        panel3.setLayout(new FlowLayout());
```



```
panel4.setLayout(new FlowLayout());
       frame.setLayout(new FlowLayout());
       frame.setSize(300, 200);
       frame.setResizable(false);
       btn1.addActionListener(new ActionListener() {
               @Override
              public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                     horas = Float.parseFloat(txt1.getText());
                     salario = Float.parseFloat(txt2.getText());
                     if (horas > 160) {
                            total = ((horas - 160) * salario * 1.5f) + (160 * salario);
                      } else {
                            total = horas * salario;
                     txt3.setText(String.valueOf(total));
               }
       });
       frame.add(panel1);
       frame.add(panel2);
       frame.add(panel3);
       frame.add(panel4);
       frame.setVisible(true);
}
24
            frame = new JFrame();
                                                               Horas totais:
25
            panel1 = new JPanel();
            panel2 = new JPanel();
26
                                                                Salario/hora:
27
            panel3 = new JPanel();
28
            panel4 = new JPanel();
                                                                  Total:
29
            txt1 = new JTextField(15);
30
            txt2 = new JTextField(15);
31
            txt3 = new JTextField(15);
                                                                             Calcular
            btn1 = new JButton("Calcular");
32
            panel1.add(new JLabel("Horas totais:"));
33
34
            panel1.add(txt1);
35
            panel2.add(new JLabel("Salario/hora:"));
36
            panel2.add(txt2);
37
            panel3.add(new JLabel("Total:"));
38
            panel3.add(txt3);
39
            panel4.add(btn1);
10
            panel1.setLayout(new FlowLayout());
41
            panel2.setLayout(new FlowLayout());
12
            panel3.setLayout(new FlowLayout());
13
            panel4.setLayout(new FlowLayout());
            frame.setLayout(new FlowLayout());
14
45
            frame.setSize(300, 200);
            frame.setResizable(false);
47
```



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

g. Escreva um algoritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres). Calcule e escreva a soma das idades do homem mais velho com a mulher mais nova, e o produto das idades do homem mais novo com a mulher mais velha.

package exercicios;

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class Ex7 {
      // atributos da interface
       private JFrame frame;
       private JPanel panel1, panel2, panel3, panel4, panel5, panel6, panel7;
       private JTextField txt1, txt2, txt3, txt4, txt5, txt6;
       private JButton btn1;
       // variaveis do exercicio
       private int idadeHomem1, idadeHomem2, idadeMulher1, idadeMulher2, soma, produto;
       public ClasseG() {
              frame = new JFrame();
              panel1 = new JPanel();
              panel2 = new JPanel();
              panel3 = new JPanel();
              panel4 = new JPanel();
              panel5 = new JPanel();
              panel6 = new JPanel();
              panel7 = new JPanel();
              txt1 = new JTextField(15);
              txt2 = new JTextField(15);
              txt3 = new JTextField(15);
              txt4 = new JTextField(15);
              txt5 = new JTextField(15);
              txt6 = new JTextField(15);
              btn1 = new JButton("Calcular");
              panel1.add(new JLabel("Homem 1:"));
              panel1.add(txt1);
              panel2.add(new JLabel("Mulher 1:"));
              panel2.add(txt2);
              panel3.add(new JLabel("Homem 2:"));
              panel3.add(txt3);
              panel4.add(new JLabel("Mulher 2:"));
```



```
panel4.add(txt4);
             panel5.add(new JLabel("Soma:"));
             panel5.add(txt5);
             panel6.add(new JLabel("Produto:"));
             panel6.add(txt6);
             panel7.add(btn1);
             panel1.setLayout(new FlowLayout());
             panel2.setLayout(new FlowLayout());
             panel3.setLayout(new FlowLayout());
             panel4.setLayout(new FlowLayout());
             panel5.setLayout(new FlowLayout());
             panel6.setLayout(new FlowLayout());
             panel7.setLayout(new FlowLayout());
             frame.setLayout(new FlowLayout());
             frame.setSize(300, 300);
             frame.setResizable(false);
             btn1.addActionListener(new ActionListener() {
                    @Override
                    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                           idadeHomem1 = Integer.parseInt(txt1.getText());
                           idadeMulher1 = Integer.parseInt(txt2.getText());
                           idadeHomem2 = Integer.parseInt(txt3.getText());
                           idadeMulher2 = Integer.parseInt(txt4.getText());
                                idadeHomemMenor,
                                                      idadeHomemMaior,
                                                                           idadeMulherMenor,
idadeMulherMaior;
                           if (idadeHomem1 > idadeHomem2) {
                                 idadeHomemMenor = idadeHomem2;
                                 idadeHomemMaior = idadeHomem1;
                           } else {
                                 idadeHomemMenor = idadeHomem1;
                                 idadeHomemMaior = idadeHomem2;
                           }
                           if (idadeMulher1 > idadeMulher2) {
                                 idadeMulherMenor = idadeMulher2;
                                 idadeMulherMaior = idadeMulher1:
                           } else {
                                 idadeMulherMenor = idadeMulher1;
                                 idadeMulherMaior = idadeMulher2;
                           }
                           soma = idadeHomemMaior + idadeMulherMenor;
                           produto = idadeHomemMenor * idadeMulherMaior;
                           txt5.setText(String.valueOf(soma));
                           txt6.setText(String.valueOf(produto));
                    }
             });
```



Rua Atlântica 730 - Jardim do Mar, São Bernardo do Campo - SP CEP 09750-010 (11) 2823-1000

```
frame.add(panel1);
            frame.add(panel2);
            frame.add(panel3);
            frame.add(panel4);
            frame.add(panel5);
            frame.add(panel6);
            frame.add(panel7);
            frame.setVisible(true);
      }
}
 panel1 = new JPanel();
 panel2 = new JPanel();
 panel3 = new JPanel();
 panel4 = new JPanel();
                                           ≗
 panel5 = new JPanel();
 panel6 = new JPanel();
                                               Homem 1:
 panel7 = new JPanel();
 txt1 = new JTextField(15);
                                               Mulher 1:
 txt2 = new JTextField(15);
 txt3 = new JTextField(15);
                                               Homem 2:
 txt4 = new JTextField(15);
 txt5 = new JTextField(15);
                                               Mulher 2:
 txt6 = new JTextField(15);
 btn1 = new JButton("Calcular");
                                                Soma:
 panel1.add(new JLabel("Homem 1:"));
 panel1.add(txt1);
                                               Produto:
 panel2.add(new JLabel("Mulher 1:"));
 panel2.add(txt2);
 panel3.add(new JLabel("Homem 2:"));
                                                           Calcular
 panel3.add(txt3);
 panel4.add(new JLabel("Mulher 2:"));
 panel4.add(txt4);
 panel5.add(new JLabel("Soma:"));
 panel5.add(txt5);
 panel6.add(new JLabel("Produto:"));
 panel6.add(txt6);
 panel7.add(btn1);
 panel1.setLayout(new FlowLayout());
 panel2.setLayout(new FlowLayout());
 panel3.setLayout(new FlowLayout());
```

h. Escreva um algoritmo que permita a leitura dos nomes de 10 pessoas e armaze os nomes lidos em um vetor. Após isto, o algoritmo deve permitir a leitura de mais 1 nome qualquer de pessoa e depois escrever a mensagem ACHEI, se o nome estiver entre os 10 nomes lidos anteriormente (guardados no vetor), ou NÃO ACHEI caso contrário.

```
package exercicios;
```

import java.awt.FlowLayout; import java.awt.event.ActionEvent; import java.awt.event.ActionListener;



```
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class ClasseH {
   // atributos da interface
   private JFrame frame;
   private JPanel panel1, panel2, panel3;
    private JTextField txt1, txt2;
    private JButton btn1;
   // variaveis do exercicio
    private String[] nomes = new String[10];
    private String busca;
    private int contador = 0;
    public Ex8() {
           frame = new JFrame();
           panel1 = new JPanel();
           panel2 = new JPanel();
           panel3 = new JPanel();
           txt1 = new JTextField(15);
           txt2 = new JTextField(15);
           btn1 = new JButton("Adicionar");
           panel1.add(new JLabel("Nome:"));
           panel1.add(txt1);
           panel2.add(new JLabel("Resultado:"));
           panel2.add(txt2);
           panel3.add(btn1);
           panel1.setLayout(new FlowLayout());
           panel2.setLayout(new FlowLayout());
           panel3.setLayout(new FlowLayout());
           frame.setLayout(new FlowLayout());
           frame.setSize(300, 150);
           frame.setResizable(false);
           btn1.addActionListener(new ActionListener() {
                   @Override
                   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                           String nomeAtual = txt1.getText();
                           txt1.setText("");
                           if (contador \geq 0 \&\& contador < 10) {
                                   nomes[contador] = nomeAtual;
                                   contador++;
                                   if (contador == 10) {
                                           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Digite o nome que
deseja buscar.");
                                           btn1.setText("Verificar");
                                   } else {
                                           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Agora digite o " +
String.valueOf(contador + 1) + "\hat{A}^{\circ} nome.");
```



}

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

```
txt1.requestFocus();
                } else if (contador == 10) {
                       busca = nomeAtual;
                       txt2.setText("Não achei =/");
                       for (String nome : nomes) {
                               if (busca.equals(nome)) {
                                       txt2.setText("Achei =)");
                                       break;
                                }
                       contador = -1;
                       btn1.setText("Recomeçar");
                } else {
                       nomes = new String[10];
                       busca = "";
                       contador = 0;
                       txt2.setText("");
                       btn1.setText("Adicionar");
                }
        }
});
frame.add(panel1);
frame.add(panel2);
frame.add(panel3);
frame.setVisible(true);
```



```
}
      panel2 = new JPanel();
      panel3 = new JPanel();
      txt1 = new JTextField(15);
      txt2 = new JTextField(15);
      btn1 = new JButton("Adicionar");
      panel1.add(new JLabel("Nome:"));
      panel1.add(txt1);
                                                   ≗
      panel2.add(new JLabel("Resultado:"));
      panel2.add(txt2);
                                                        Nome:
      panel3.add(btn1);
      panel1.setLayout(new FlowLayout());
                                                      Resultado:
      panel2.setLayout(new FlowLayout());
      panel3.setLayout(new FlowLayout());
                                                                  Adicionar
      frame.setLayout(new FlowLayout());
      frame.setSize(300, 150);
      frame.setResizable(false);
      btn1.addActionListener(new ActionListener() {
          @Override
          public void actionPerformed(ActionEvent e) {
              String nomeAtual = txt1.getText();
              txt1.setText("");
              if (contador >= 0 && contador < 10) {
                  nomes[contador] = nomeAtual;
                  contador++;
                  if (contador == 10) {
                      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Digite o nome que deseja bu
                      btn1.setText("Verificar");
```