1) Programa que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário a grade de funcionários e os salários em JOptionPane e devolvendo a média em DOS.

1. import javax.swing.JOptionPane;
2. public class Media {
3. public static void main(String[] args) {
5. int quantidadeFuncionarios = 0;
6. float salarioFuncionario = 0;
7. float totalSalarios = 0;
8. float mediaSalarial = 0;
9. //variável contadora para laço
10. int contadora = 0;
12. quantidadeFuncionarios = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite a quantidade de funcionários","Número de funcionários",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE));
14. while (contadora < quantidadeFuncionarios){
15. contadora++;
16. salarioFuncionario = Float.parseFloat(JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite o salário do funcionário","Salário",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE));
17. totalSalarios = totalSalarios + salarioFuncionario;
18. }
20. mediaSalarial = totalSalarios / quantidadeFuncionarios;
21. System.out.println("Média Salarial = " + mediaSalarial);
23. System.exit(0);
24. }
26. }

2) Criar um programa que receba por janela JoptionPane o valor de um produto e um código de aumento, segundo a tabela:   
  
Código % aumento   
1 10   
3 25   
4 30   
8 50   
  
Utilizando a estrutura switch-case, mostrar em janela de saída o novo valor do produto depois de acrescida a porcentagem correspondente.

1. import javax.swing.JOptionPane;
2. public class Porcentagem {
3. public static void main(String[] args) {
5. int codigoTaxaAumento;
6. float valorProduto;

9. valorProduto = Float.parseFloat(JOptionPane.showInputDialog(null,"R$","Valor do produto",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE));
10. codigoTaxaAumento = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,"Código","Código de taxa do aumento",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE));
12. switch (codigoTaxaAumento) {
13. case 1: valorProduto = valorProduto + (valorProduto \* 10 / 100);
14. JOptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE);
15. break;
17. case 3: valorProduto = valorProduto + (valorProduto \* 25 / 100);
18. JOptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE);
19. break;
21. case 4: valorProduto = valorProduto + (valorProduto \* 30 / 100);
22. JOptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE);
23. break;
25. case 8: valorProduto = valorProduto + (valorProduto \* 50 / 100);
26. JOptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE);
27. break;
29. default: JOptionPane.showMessageDialog(null,"Código" + codigoTaxaAumento,"Código de taxa de aumento desconhcido",JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE);
30. break;
31. }
32. System.exit(0);

3) Criar um programa para cálculo do salário líquido em que três valores devem ser informados pelo usuário em janelas de entrada: a quantidade de horas trabalhadas, o salário hora e o número de dependentes. O programa deve mostrar em janela de saída as informações contidas no lado esquerdo da tabela seguinte:   
  
Informação Cálculos   
Salário bruto Horas trabalhadas \* salário hora + (50 \* número de dependentes)   
  
Desconto INSS Se salário bruto <= 1000 INSS=salário bruto \* 8.5/100   
Se salário bruto > 1000 INSS=salário bruto \* 9/100   
  
Desconto IR Se salário bruto <= 500 IR=0   
Se salário bruto > 500 e <= 1000 IR=salário bruto\*5/100   
Se salário bruto > 1000 IR=salário bruto\*7/100   
  
Salário líquido Salário bruto - INSS - IR 

1. import javax.swing.JOptionPane;
3. public class Rh {
5. public static void main( String args[] )
6. {
8. String ND, SH, HT;
9. int nd;
10. float sh, ht, dIR, sb;
11. double dINSS, sl;
13. ND=
14. JOptionPane.showInputDialog
15. (null,"Digite número de dependentes","Número de Dependentes",
16. JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE);
18. nd = Integer.parseInt(ND);
20. SH=
21. JOptionPane.showInputDialog
22. (null,"Digite salário hora","Salário Hora",
23. JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE);
25. sh = Float.parseFloat(SH);
27. HT=
28. JOptionPane.showInputDialog
29. (null,"Digite número de horas trabalhadas","Número de Horas Trabalhadas",
30. JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE);
32. ht = Float.parseFloat(HT);
34. sb = ht\*sh+(50\*nd);
36. {JOptionPane.showMessageDialog (
37. null, "Salário Bruto" +sb , "Salário Bruto",
38. JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE );}
40. if (sb<=1000)
42. dINSS = sb\*8.5/100;
44. else
46. dINSS = sb\*9/100;
48. {JOptionPane.showMessageDialog (
49. null, "Desconto do INSS" +dINSS , "Desconto do INSS",
50. JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE );}
52. if (sb<=500)
54. dIR = 0;
56. if (sb>500 && sb<=1000)
58. dIR = sb\*5/100;
60. else
62. dIR = sb\*7/100;
64. {JOptionPane.showMessageDialog (
65. null, "Desconto do IR" +dIR , "Desconto do IR",
66. JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE );}
68. sl = sb-dINSS-dIR;
70. {JOptionPane.showMessageDialog (
71. null, "Salário Líquido" +sl , "Salário Líquido",
72. JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE );
73. System.exit( 0 );}
75. }
76. }

4) Desenvolver programa que peca ao usuario para cadastrar uma senha; na sequencia, deve pedir ao usuario que digite duas variaveis reais, e ira calcular a divisão da primeira pela segunda. O programa ira pedir ao usuario que digite sua senhahttp://javafree.uol.com.br/forum/images/smiles/icon_s.gife estiver correta ela mostra o resultado da divisao. Senao da mensagem de erro e encerra o aplicativo. 

1. import javax.swing.\*;
2. public class Senha4 {
3. public static void main(String[] args) {
4. String cadastroSenha;
5. String confirmaSenha;
6. double a;
7. double b;
9. cadastroSenha = JOptionPane.showInputDialog(null,"Senha","",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE);
11. a = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null,"Primeiro número","",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE));
12. b = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null,"Segundo  número","",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE));
14. confirmaSenha = JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite sua senha","",JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE);
16. if (confirmaSenha.equals(cadastroSenha)){
17. System.out.println(a/b);
18. }else{
19. System.out.println("Senha incorreta");
20. }
22. System.exit(0);
23. }
25. }

5) Implementar programa que realize uma das 4 operaçoes (+), (-), (/) e (\*) entre duas variáveis, através da escolha do usuário. 

1. import javax.swing.JOptionPane;
3. public class Operacoes{
5. public static void main( String args[] )
6. {
7. //APRESENTAÇÃO DAS VARIAVEIS
9. String a, b, escolha;
10. int es;
11. float c, d, e;

14. //DEFINIÇÃO DAS VARIAVEIS
16. escolha = JOptionPane.showInputDialog ("Digite 0 para soma, \n Digite 1 para subtraçao, \n Digite 2 para divisao, \n Digite 3 para multiplicacao");
17. es = Integer.parseInt(escolha);
18. a = JOptionPane.showInputDialog ("Digite o primeiro numero");
19. c = Float.parseFloat(a);
20. b = JOptionPane.showInputDialog ("Digite o segundo numero");
21. d = Float.parseFloat(b);


25. //SWITCH CASE
27. switch (es)
28. {
29. case 0:
30. e = c + d;
31. JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado da soma: " + e, "Feito", JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE );break;
33. case 1:
34. e = c - d;
35. JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado da subtracao: " + e, "Feito", JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE );break;
37. case 2:
38. e = c / d;
39. JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado da divisao: " + e, "Feito", JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE );break;
41. case 3:
42. e = c \* d;
43. JOptionPane.showMessageDialog(null, "Resultado da multiplicacao: " + e, "Feito", JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE );break;
45. }
46. System.exit(0);
47. }
48. }

package lista1;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio20 {

public static void main(String[] args) {

int n1, n2, n3;

System.out.println("Digite o primeiro número : ");

n1 = new Scanner(System.in).nextInt();

System.out.println("Digite o segundo número : ");

n2 = new Scanner(System.in).nextInt();

System.out.println("Digite o terceiro número : ");

n3 = new Scanner(System.in).nextInt();

if(n1 == n2 && n2 == n3){

System.out.println("Os números são iguais : "+n1+", "+n2+" e "+n3);

}

else{

if(n1 > n2 && n1 > n3){

if(n2 > n3){

System.out.println("Ordem dos números : "+n3+", "+n2+" e "+n1);

}

else{

System.out.println("Ordem dos números : "+n2+", "+n3+" e "+n1);

}

}

else if(n2 > n3){

if(n1 > n3){

System.out.println("Ordem dos números : "+n3+", "+n1+" e "+n2);

}

else{

System.out.println("Ordem dos números : "+n1+", "+n3+" e "+n2);

}

}

else{

if(n1 > n2){

System.out.println("Ordem dos números : "+n2+", "+n1+" e "+ n3);

}

else{

System.out.println("Ordem dos números : "+n1+", "+n2+" e "+ n3);

}

}

}

}

}

Faça um programa que , dado um salário bruto , calcula o desconto do imposto de renda e o salário líquido (considere que esse é o único desconto ) . Use a tabela abaixo para descontos.

