**Exercícios de LPOO para 26/03 – Feito por : Isadora Guerreiro, Ruahma Marcondes**

**Ex 1**:

**package** br.com.fpalves.Ex1;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 */\* sal - Sal&aacute;rio;*  
 *\* inss - INSS*  
 *\* cont - Contribui&ccedil;&atilde;o Sindical*  
 *\* sall - Salario Liquido;*  
 *\* \*/*  
Scanner leitor = **new** Scanner(System.***in***);  
 **double** sal;  
 System.***out***.println(**"Digite o salário do funcionário"**);  
 sal = Double.*parseDouble*(leitor.nextLine());  
  
 **double** inss = sal\*0.11;  
 **double** cont = *calcularContribicaoSindical*(sal);  
 **double** sall = (sal - inss) - cont;  
 System.***out***.println(**"Salário Bruto: "** + sal + **"\n Salário Líquido: "**+ sall + **"\n Contribição Sindical: "** + cont + **" \n INSS: "** + inss);  
 }  
  
 **public static double** calcularContribicaoSindical(**double** sal){  
 **if**(sal < 800.0){  
 **return** sal \* 0.02;  
 }  
 **if** (sal >=800.0 && sal <= 1500.0){  
 **return** sal \* 0.03;  
 }  
 **return** sal\* 0.05;  
 }  
  
}

**Ex 2**:

**package** br.com.fpalves.Ex2;  
  
import javax.swing.\*;  
public class Main {  
  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 **double** sal, salaju, aju;  
 String nome;  
  
 nome = JOptionPane.*showInputDialog*(**null**, **"Digite o nome do Funcionário: "**);  
 sal = Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*(**null**, **"Digite o salario atual do(a) "** + nome + **": "**));  
 aju = Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*(**null**,**"Digite o percetual de almento: \n exem: 20% - 0.20"**));  
  
 salaju = (sal \*aju) + sal;  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, **"O novo salário para "**+ nome + **": "** + salaju);  
 }  
}

**Ex 3**:

**package** br.com.fpalves.Ex3;  
  
import javax.swing.\*;  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 */\*pro - produto*  
 *\* qtd - Quantidade em esoque*  
 *\*qtdm - Quantidade miníma em estoque\*/*  
  
  
String pro, men;  
 **int** qtd, qtdm;  
 **int** x = 0 ;  
 StringBuilder escolha = **new** StringBuilder();  
 escolha.append(**"Deseja fazer isso novamente? \n"**);  
 escolha.append(**"1... Sim \n"**);  
 escolha.append(**"2... Não \n"**);  
  
  
 **do**{  
 pro = (JOptionPane.*showInputDialog*(**null**,**"Digite o nome do produto: "**));  
 qtd = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*(**null**,**"Quntidade de "** + pro +**" em estoque"**));  
 qtdm = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*(**null**,**"Quantidade de "** + pro + **" miníma do estoque"**));  
  
 men = qtd < qtdm ? **"Estoque quase vazio. Compre "** + pro : **"Estoque Ok. Quntidade dísponivel "** + qtd ;  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, men);  
  
 x = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*(**null**, escolha.toString()));  
  
 } **while**(x == 1 );  
   
 }  
}

**Ex 4:**

**package** br.com.pfalves.Ex4;  
  
import javax.swing.\*;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 **int** x;  
 **for** (**int** i = 1; i < 21 ; i++) {  
 x = i\*i;  
 System.***out***.println(i +**"\*"**+ i +**"="**+ x);  
  
 }  
 }  
}

**Ex 5**:

**package** br.com.pfalves.Ex5;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 **int** x;  
 **for** (**int** i = 1; i < 501 ; i++) {  
  
 x = i\*5;  
 System.***out***.println(i+**" X 5 = "** + x);  
  
 }  
 }  
}

**Ex 6**:

**package** br.com.pfalves.Ex6;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 **int** x;  
 **for** (**int** i = 1; i < 11 ; i++) {  
  
 System.***out***.println(**"Tabuada do "** + i);  
 **for** (**int** j = 0; j <= 10 ; j++) {  
 x = j\*i;  
 System.***out***.println(j+**" X "**+i+**" = "** + x);  
 }  
 }  
 }  
}

**Ex 7**:

**package** br.com.pfalves.Ex7;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 System.***out***.println(**"Números impares de 100 a 200"**);  
 **for** (**int** i = 100; i <=200 ; i++) {  
 **if** (i %2 == 0){  
  
 }**else**{  
 System.***out***.println(i);  
 }  
 }  
 }  
}

**Ex 8**:

**package** br.com.pfalves.Ex8;  
  
import javax.swing.\*;  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
 StringBuilder votos = **new** StringBuilder();  
 votos.append(**"Para votar: \n"**);  
 votos.append(**"1... Candidato 1\n"**);  
 votos.append(**"2... Candidato 2 \n"**);  
 votos.append(**"3... Voto Nulo \n"**);  
 votos.append(**"4... Voto Branco \n"**);  
 votos.append(**"Digite seu voto: "**);  
  
 **int** opc;  
 **double** total = 0,cdn1 = 0,cdn2 = 0,nu = 0,bran = 0;  
  
 **do**{  
 total++;  
 opc = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*(**null**,  
 votos.toString()));  
  
 **switch** (opc){  
 **case** 0:  
 **break**;  
 **case** 1:  
 cdn1++;  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Você votou no candidato 1"**);  
 **break**;  
  
 **case** 2:  
 cdn2++;  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Você votou no candidato 2"**);  
 **break**;  
 **case** 3:  
 nu++;  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Você votou Nulo"**);  
 **break**;  
 **case** 4:  
 bran++;  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Você votou em Branco"**);  
 **break**;  
  
 **default**:  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Opção Inválida"**);  
 }  
  
 }**while**(opc != 0);  
  
  
 cdn1 = (cdn1/(total-1))\*100;  
 cdn2 = (cdn2/(total-1))\*100;  
 nu = (nu/(total-1))\*100;  
 bran = (bran/(total-1))\*100;  
  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Percentual de Votos do Cadidato 1 é "** +cdn1+**"%"**);  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Percentual de Votos do Candidato 2 é "**+cdn2+**"%"**);  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Percentual de Votos Nulos é "**+nu+**"%"**);  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,  
 **"Percentual de Votos Brancos é "**+bran+**"%"**);  
  
 }  
}  
  
**Ex 9**:

**package** br.com.pfalves.Ex9;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {

**double** j= 1.50, m = 1.10;  
 **int** co = 0;  
  
 **do** {  
 co ++;  
 j += 0.2;  
 m += 0.3;  
 } **while** (j < m);  
  
 System.***out***.println(**"Anos para que Maria seja maior que João: "** + co);  
  
 }  
}

**Ex 10**:

**package** br.com.pfalves.Ex\_10;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
  
 **int** cont = 0, opc, id;  
 **double** media, porc[]= **new double**[4], somaid = 0;  
 StringBuilder quest = **new** StringBuilder();  
 quest.append(**"Responda o questionário \n"**);  
 quest.append(**"Opinião sobre o filme \n"**);  
 quest.append(**"1... Ótimo \n"**);  
 quest.append(**"2... Bom \n"**);  
 quest.append(**"3... Regular \n"**);  
 quest.append(**"4... Ruim"**);  
 System.***out***.println(**"Digite sua idade: "**);  
 id = Integer.*parseInt*(sc.nextLine());  
 **if**(id>0) {  
 somaid += id;  
 }  
 **do**{  
  
 System.***out***.println(quest);  
 opc = Integer.*parseInt*(sc.nextLine());  
 **switch** (opc) {  
 **case** 1:  
 porc[0]++;  
 **break**;  
 **case** 2:  
 porc[1]++;  
 **break**;  
 **case** 3:  
 porc[2]++;  
 **break**;  
 **case** 4:  
 porc[3]++;  
 **break**;  
 **default**:  
 System.***out***.println(**"Opção Inválida"**);  
 }  
  
 System.***out***.println(**"Digite sua idade: "**);  
 id = Integer.*parseInt*(sc.nextLine());  
  
 cont++;  
 **if**(id>0){  
 somaid += id;}  
   
 }**while**(id>=0);  
 media = somaid/cont;  
 porc[0] = porc[0]/(cont);  
 porc[1] = porc[1]/(cont);  
 porc[2] = porc[2]/(cont);  
 porc[3] = porc[3]/(cont);  
  
 System.***out***.println(**"A quantidade de pessoas que responderam é: "** + cont);  
 System.***out***.println(**" A média das idades é "** + media);  
 **for** (**double** x: porc) {  
 **int** p=0;  
 p++;  
 System.***out***.println(**"A porcentagem da resposta "** + p + **": \n"** + x);  
 }  
 }  
}  
package br.com.pfalves.Ex\_10;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
  
 **int** cont = 0, opc, id;  
 **double** media, porc[]= **new double**[4], somaid = 0;  
 StringBuilder quest = **new** StringBuilder();  
 quest.append(**"Responda o questionário \n"**);  
 quest.append(**"Opinião sobre o filme \n"**);  
 quest.append(**"1... Ótimo \n"**);  
 quest.append(**"2... Bom \n"**);  
 quest.append(**"3... Regular \n"**);  
 quest.append(**"4... Ruim"**);  
 System.***out***.println(**"Digite sua idade: "**);  
 id = Integer.*parseInt*(sc.nextLine());  
 **if**(id>0) {  
 somaid += id;  
 }  
 **do**{  
  
 System.***out***.println(quest);  
 opc = Integer.*parseInt*(sc.nextLine());  
 **switch** (opc) {  
 **case** 1:  
 porc[0]++;  
 **break**;  
 **case** 2:  
 porc[1]++;  
 **break**;  
 **case** 3:  
 porc[2]++;  
 **break**;  
 **case** 4:  
 porc[3]++;  
 **break**;  
 **default**:  
 System.***out***.println(**"Opção Inválida"**);  
 }  
  
 System.***out***.println(**"Digite sua idade: "**);  
 id = Integer.*parseInt*(sc.nextLine());  
  
 cont++;  
 **if**(id>0){  
 somaid += id;}  
   
 }**while**(id>=0);  
 media = somaid/cont;  
 porc[0] = porc[0]/(cont);  
 porc[1] = porc[1]/(cont);  
 porc[2] = porc[2]/(cont);  
 porc[3] = porc[3]/(cont);  
  
 System.***out***.println(**"A quantidade de pessoas que responderam é: "** + cont);  
 System.***out***.println(**" A média das idades é "** + media);  
 **for** (**double** x: porc) {  
 **int** p=0;  
 p++;  
 System.***out***.println(**"A porcentagem da resposta "** + p + **": \n"** + x);  
 }  
 }  
}