|  |  |
| --- | --- |
| Pedro Henrique Padilha Portella da Cruz | Programação Orientada a Objetos |
| Professora Luciana Zapparolli | FATEC Zona Sul |

**Lista de Exercícios Aula 02 – 16/02/2020**

Exercício 01

Ler um valor e informar se ele é ou não múltiplo de 3.

import javax.swing.JOptionPane;

public class ex01 {

    public static void main(String[] args) {

        int valor = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite um valor: "));

        String message = valor % 3 == 0 ? " é multiplo de 3": " não é multiplo de 3";

        JOptionPane.showMessageDialog(null, valor + message);

    }

}

Exercício 02

Ler três números e mostrá-los em ordem crescente.

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

import java.util.List;

import javax.swing.JOptionPane;

public class ex02 {

    public static void main(String[] args)

    {

        List<Integer> valores = new ArrayList<Integer>();

        int valor1 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite o primeiro valor: "));

        valores.add(valor1);

        int valor2 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite o segundo valor: "));

        valores.add(valor2);

        int valor3 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite o ultimo valor: "));

        valores.add(valor3);

        Collections.sort(valores);

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Os Números em Ordem Crescente são:\n" +

            valores.toString());

    }

}

Exercício 03

Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o  
valor da compra for menor que R$20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar  
com o valor do produto e imprimir o valor da venda .

import javax.swing.JOptionPane;

public class ex03 {

    public static void main(String[] args)

    {

        String nome = JOptionPane.showInputDialog(null, "Qual o nome do Produto?");

        double valorCompra = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, "Qual o valor de compra do Produto? "));

        double valorVenda = valorCompra < 20.00? valorCompra \* 1.45: valorCompra \* 1.3;

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "O valor de venda do(a) " + nome + " será de R$ " + valorVenda);

    }

}

Exercício 04

Ler a idade de uma pessoa e informar a sua classe eleitoral:  
Não-eleitor (abaixo de 16 anos)

Eleitor obrigatório (entre 18 e 65 anos)

Eleitor facultativo (entre 16 e 18 anos e maior de 65 anos)

import javax.swing.JOptionPane;

public class ex04 {

    public static void main(String[] args)

    {

        String nome = JOptionPane.showInputDialog(null, "Qual seu nome?");

        int idade = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, nome + ", qual a sua idade?"));

        String message = "";

        if(idade < 16)

            message = "Não eleitor";

        else if(idade >= 18 && idade < 65)

            message = "Eleitor obrigatório";

        else

            message = "Eleitor não obrigatório";

        JOptionPane.showMessageDialog(null, nome + ", você é um " + message);

    }

}

Exercício 05

Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as  
pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um bom plano, não muito caro.  
Um vendedor de um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Criar um programa  
que entre com o nome e a idade de uma pessoa e mostre o valor que ela deverá pagar.  
Até 10 anos – R$ 30,00  
Acima de 10 até 29 anos – R$ 60,00  
Acima de 29 até 45 anos – R$ 120,00  
Acima de 45 até 59 anos – R$ 150,00  
Acima de 59 até 65 anos – R$ 250,00  
Maior que 65 anos – R$ 400,00

import javax.swing.JOptionPane;

public class ex05 {

    public static void main(String[] args)

    {

        String nome = JOptionPane.showInputDialog(null, "Qual seu nome?");

        int idade = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, nome + ", qual a sua idade?"));

        double total = 0;

        if(idade < 11)

            total = 30.0;

        else if(idade >= 11 && idade < 30)

            total = 60.0;

        else if(idade >= 31 && idade < 46)

            total = 120.0;

        else if(idade >= 46 && idade < 60)

            total = 150.0;

        else if(idade >= 60 && idade < 66)

            total = 250.0;

        else if(idade >= 66)

            total = 400.0;

        JOptionPane.showMessageDialog(null, nome + ", o valor de plano medio que você pagará será de R$ " + total);

    }

}