**Exercício 2:**

package exercicio2if;

import java.text.DecimalFormat;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio2if {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

DecimalFormat df = new DecimalFormat("#0.0");

double p1, p2, p3, m;

System.out.print("Informe a nota tirada na primeira prova. ");

p1 = sc.nextDouble();

System.out.print("Informe a nota tirada na segunda prova. ");

p2 = sc.nextDouble();

System.out.print("Informe a nota tirada na terceira prova. ");

p3 = sc.nextDouble();

m = ((p1 \* 4) + (p2 \* 3) + (p3 \* 3)) / (4 + 3 + 3);

if (m >= 7) {

System.out.println("O aluno foi aprovado. A sua média foi: " + df.format(m));

} else {

if (m < 5) {

System.out.println("O aluno foi reprovado. A sua média foi: " + df.format(m));

} else {

System.out.println("O aluno ficou de recuperação. A sua média foi: " + df.format(m));

}

}

}

}

**Exercício 3:**

package exercicio3if;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio3if {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n;

System.out.print("Informe o número que você deseja saber se é par ou ímpar. ");

n = sc.nextInt();

if (n % 2 == 0) {

System.out.println("O número é par. ");

} else {

System.out.println("O número é ímpar. ");

}

}

}

**Exercício 6:**

package exercicio6if;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio6if {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int a, b, c;

System.out.print("Informe o primeiro valor. ");

a = sc.nextInt();

System.out.print("Informe o segundo valor. ");

b = sc.nextInt();

System.out.print("Informe o terceiro valor. ");

c = sc.nextInt();

if ((a > b) && (a > c)) {

System.out.println("O primeiro valor, " + a + " é maior que " + b + " e " + c);

} else {

if ((b > a) && (b > c)) {

System.out.println("O segundo valor, " + b + ", é maior que " + a + " e " + c);

} else {

System.out.println("O terceiro valor, " + c + " ,é maior que " + a + " e " + b);

}

}

}

}

**Exercício 7:**

package exercicio7if;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio7if {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

double a, b, c, delta, x1, x2;

System.out.print("Informe o valor de a. ");

a = sc.nextDouble();

System.out.print("Informe o valor de b. ");

b = sc.nextDouble();

System.out.print("Informe o valor de c. ");

c = sc.nextDouble();

delta = (b \* b) - 4 \* a \* c;

x1 = (-b + (Math.sqrt(delta))) / (2 \* a);

x2 = (-b - (Math.sqrt(delta))) / (2 \* a);

if (delta > 0) {

System.out.println("O valor de delta é:" + delta);

System.out.println("Os resultados de x1 e x2 são, respectivamente: " + x1 + " e " + x2);

} else {

if (delta == 0) {

System.out.println("O valor de delta é:" + delta);

System.out.println("O resultado de x1 e x2 é: " + x1);

} else {

System.out.println("O valor de delta é:" + delta);

System.out.println("Não há raizes reaia. ");

}

}

}

}

**Exercício 11:**

package exercicio11if;

import java.text.DecimalFormat;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio11if {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

DecimalFormat df = new DecimalFormat("#,##0.00");

double sald, perc;

System.out.println("Informe o se saldo médio. ");

sald = sc.nextDouble();

if ((sald >= 0) && (sald <= 200)) {

System.out.println("Nenhum crédito. ");

} else {

if ((sald >= 201) && (sald <= 400)) {

perc = sald \* 0.2;

System.out.println("O seu crédito é de: " + df.format(perc));

} else {

if ((sald >= 401) && (sald <= 600)) {

perc = sald \* 0.3;

System.out.println("O seu crédito é de: " + df.format(perc));

} else {

perc = sald \* 0.4;

System.out.println("O seu crédito é: " + df.format(perc));

}

}

}

}

}

**Exercício 12 (com if e Switch):**

package exercicio12if;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio12if {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int codigo, qtde;

double vlpagar;

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* Nome do Produto \* Código \* Preço \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* Cachorro Quente \* 100 \* R$ 1,20 \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* Bauru Simples \* 101 \* R$ 1,30 \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* Bauru com Ovo \* 102 \* R$ 1,50 \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* Hamburguer \* 103 \* R$ 1,20 \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* CheeseBurguer \* 104 \* R$ 1,30 \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\* Refrigerante \* 105 \* R$ 1,00 \*");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("Informe o código do produto de acordo com a tabela acima: ");

codigo = sc.nextInt();

System.out.print("Informe a qtde que deseja pedir: ");

qtde = sc.nextInt();

if (codigo == 100) {

System.out.println("Você escolheu CHACHORRO QUENTE !!!");

vlpagar = qtde \* 1.20;

} else {

if (codigo == 101) {

System.out.println("Você escolheu BAURU SIMPLES !!!");

vlpagar = qtde \* 1.30;

} else {

if (codigo == 102) {

System.out.println("Você escolheu BAURU COM OVO !!!");

vlpagar = qtde \* 1.50;

} else {

if (codigo == 103) {

System.out.println("Você escolheu Hamburguer !!!");

vlpagar = qtde \* 1.20;

} else {

if (codigo == 104) {

System.out.println("Você escolheu CHEESEBURGUER !!!");

vlpagar = qtde \* 1.30;

} else {

if (codigo == 105) {

System.out.println("Você escolheu REFRIGERANTE !!!");

vlpagar = qtde \* 1.00;

} else {

System.out.println("PRODUTO INEXISTENTE !!!");

vlpagar = 0;

}

}

}

}

}

}

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

switch (codigo) {

case 100:

System.out.println("Você escolheu CHACHORRO QUENTE !!!");

vlpagar = qtde \* 1.20;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

case 101:

System.out.println("Você escolheu BAURU SIMPLES !!!");

vlpagar = qtde \* 1.30;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

case 102:

System.out.println("Você escolheu BAURU COM OVO !!!");

vlpagar = qtde \* 1.50;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

case 103:

System.out.println("Você escolheu Hamburguer !!!");

vlpagar = qtde \* 1.20;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

case 104:

System.out.println("Você escolheu CHEESEBURGUER !!!");

vlpagar = qtde \* 1.30;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

case 105:

System.out.println("Você escolheu REFRIGERANTE !!!");

vlpagar = qtde \* 1.00;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

default:

System.out.println("PRODUTO INEXISTENTE !!!");

vlpagar = 0;

System.out.println("VALOR A PAGAR => " + vlpagar);

break;

}

}

}

**Exercício 13:**

package exercicio13;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio13 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int a, b, c;

System.out.print("Informe o valor do lado A => ");

a = sc.nextInt();

System.out.print("Informe o valor do lado B => ");

b = sc.nextInt();

System.out.print("Informe o valor do lado C => ");

c = sc.nextInt();

if (((a + b) > c) && ((a + c) > b) && ((b + c) > a)) {

if ((a == b) && (a == c)) {

System.out.println("Triângulo Equilátero");

} else {

if ((a == b) || (a == c) || (b == c)) {

System.out.println("Triângulo Isósceles");

} else {

System.out.println("Triângulo Escaleno");

}

}

} else {

System.out.println("Os valores informados não formam um triângulo");

}

}

}

**Exercício 14:**

package exercicio14;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio14 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int i;

double h, peso;

String sexo;

System.out.print("Informe o sexo (M ou F)da pessoa! ");

sexo = sc.nextLine();

if (sexo.toUpperCase().equals("M")) {

System.out.println("Informe a altura da pessoa! ");

h = sc.nextDouble();

System.out.println("Informe a idade da pessoa! ");

i = sc.nextInt();

if (h > 1.7) {

if (i <= 20) {

peso = (72.7 \* h) - 58;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

} else {

if ((i >= 21) && (i <= 39)) {

peso = (72.7 \* h) - 53;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

} else {

if (i >= 40) {

peso = (72.7 \* h) - 45;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

}

}

}

} else {

if (h <= 70) {

if (i <= 40) {

peso = (72.7 \* h) - 50;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

} else {

if (i > 40) {

peso = (72.7 \* h) - 58;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

}

}

}

}

} else {

if (sexo.toUpperCase().equals("F")) {

System.out.println("Informe a altura da pessoa! ");

h = sc.nextDouble();

System.out.println("Informe a idade da pessoa! ");

i = sc.nextInt();

if (h <= 1.50) {

if (i >= 35) {

peso = (62.1 \* h) - 45;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

} else {

if (i < 35) {

peso = (62.1 \* h) - 49;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

}

}

} else {

peso = (62.1 \* h) - 44.7;

System.out.println("O peso ideal dessa pessoa é: " + peso);

}

} else {

System.out.println("Sexo inválido!!! ");

}

}

}

}