**1. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício1 {

public static void main (String [] args) {

int idadeAnos, idadeMeses, idadeDias;

int anosEmDias, mesesEmDias, resultado;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Qual a sua idade em Anos? ");

idadeAnos = input.nextInt();

System.out.print("Qual a sua idade em Meses? ");

idadeMeses = input.nextInt();

System.out.print("Qual a sua idade em Dias? ");

idadeDias = input.nextInt();

anosEmDias = idadeAnos \* 365;

mesesEmDias = idadeMeses \* 30;

resultado = anosEmDias + mesesEmDias + idadeDias;

System.out.print("Sua idade em dias é: " + resultado);

input.close();

}

}

**2. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício2 {

public static void main (String[] args) {

int idade, idadeEmDias, idadeEmAnos, idadeEmMeses;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Qual a sua idade em dias? ");

idade = input.nextInt();

idadeEmDias = idade;

idadeEmAnos = idade / 365;

idadeEmMeses = idade / 30;

System.out.println("Sua idade em dias: " + idadeEmDias);

System.out.println("Sua idade em anos: " + idadeEmAnos);

System.out.println("Sua idade em meses: " + idadeEmMeses);

input.close();

}

}

**3. Faça um sistema que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício3 {

public static void main (String [] args) {

double tempoDoEvento, segundos, minutos, horas;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Qual foi a duração do evento em segundos? ");

tempoDoEvento = input.nextInt();

horas = tempoDoEvento / 3600;

minutos = tempoDoEvento / 60;

segundos = tempoDoEvento;

System.out.printf("\nDuração do evento em horas: %.2f", horas);

System.out.printf("\nDuração do evento em minutos: %.2f", minutos);

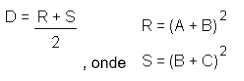
System.out.printf("\nDuração do evento em segundos: " + segundos);

input.close();

}

}

**4. Escreva um sistema que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:**

****

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício4 {

public static void main (String [] args) {

double a, b, c;

double d, r, s;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com valor de A: ");

a = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de B: ");

b = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de C: ");

c = input.nextInt();

if (a > 0 && b > 0 && c > 0) {

r = (a + b) \* (a + b);

s = (b + c) \* (b + c);

d = (r + s) / 2;

System.out.printf("Resultado: %.4f",d);

}

else {

System.out.println("Valor inválido");

}

input.close();

}

}

**5. Faça um sistema que leia as 3 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2,3 e 5, respectivamente.**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício5 {

public static void main (String [] args) {

double nota1, nota2, nota3, media, mediaPeso;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Qual foi a primeira nota? ");

nota1 = input.nextDouble();

System.out.println("Qual foi a segunda nota? ");

nota2 = input.nextDouble();

System.out.println("Qual foi a terceira nota? ");

nota3 = input.nextDouble();

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

mediaPeso = ((nota1 \* 2) + (nota2 \* 3) + (nota3 \* 5)) / 10;

System.out.printf("Média final: %.2f", media);

input.close();

}

}

**6. Construa um programa em que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P(x1, y1) e P(x2, y2), escreva a distância entre eles. A fórmula que efetua tal cálculo é:**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício6 {

public static void main (String [] args) {

int x1, x2, y1, y2, d, resultado;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com valor de x1: ");

x1 = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de y1: ");

y1 = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de x2: ");

x2 = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de y2: ");

y2 = input.nextInt();

d = ((x2 - x1) \* (x2 - x1)) + ((y2 - y1) \* (y2 - y1));

resultado = (int) Math.sqrt(d);

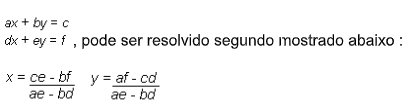
System.out.println("A distância entre eles é: " + resultado);

input.close();

}

}

**7. Um sistema de equações lineares do tipo:**

****

**Escreva um sistema que lê os coeficientes a,b,c,d,e e f e calcula e mostra os**

**valores de x e y.**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício7 {

public static void main (String [] args) {

int a, b, c, d, e, f, x, y;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com valor de A: ");

a = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de B: ");

b = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de C: ");

c = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de D: ");

d = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de E: ");

e = input.nextInt();

System.out.println("Entre com valor de F: ");

f = input.nextInt();

x = ((c \* e) - (b \* f)) / ((a \* e) - (b \* d));

y = ((a \* f) - (c \* d)) / ((a \* e) - (b \* d));

System.out.println("Valor de X: " + x);

System.out.println("Valor de Y: " + y);

input.close();

}

}

**8. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a porcentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um sistema que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.**

package Aula0206;

import java.util.Scanner;

public class Exercício8 {

public static void main (String [] args) {

double custoDoCarro, distribuidor, imposto, valorFinal;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Qual o custo do carro? ");

custoDoCarro = input.nextDouble();

imposto = custoDoCarro \* 0.45;

distribuidor = custoDoCarro \* 0.28;

valorFinal = custoDoCarro + imposto + distribuidor;

System.out.printf("Custo ao consumidor: %.2f", valorFinal);

input.close();

}

}