**Programação Seqüencial**

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

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

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.

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

, onde  

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.

6. Construa um programa em c 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: Image5.gif (1341 bytes)

7. Um sistema de equações lineares do tipo:

Image8.gif (7670 bytes), pode ser resolvido segundo mostrado abaixo :

 

Escreva um sistema que lê os coeficientes a,b,c,d,e e f e calcula e mostra os valores de x e y.

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 percentagem 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.

EXERCICIO 1

package PacoteJava;

import java.util.Scanner;

public class Lista1Exerc3 {

public static void main (String args[])

{

Scanner ler = new Scanner (System.in);

int horas, minutos, segundos, tempototal;

System.out.printf("Digite o tempo total de duração da fábrica em segundos: ");

tempototal = ler.nextInt();

horas = tempototal/3600;

minutos = (tempototal-(horas\*3600))/60;

segundos = tempototal-(horas\*3600)-(minutos\*60);

System.out.printf("O tempo total de duração da fábrica é de: %d hora(s), %d minuto(s) e %d segundo(s).",horas,minutos,segundos);

}

}

EXERCICIO 2

package PacoteJava;

import java.util.Scanner;

public class Lista1Exerc2 {

public static void main (String args[])

{

Scanner ler = new Scanner(System.in);

int anos, meses, dias, totaldias;

System.out.printf("Digite o número total de vida: ");

totaldias = ler.nextInt();

anos = totaldias/365;

meses = (totaldias%365/30);

dias = (totaldias%365%30);

System.out.printf("Você possui: %d ano(s), %d mese(s) e %d dia(s) de vida.",anos,meses,dias);

}

}

EXERCICIO 3

package PacoteJava;

import java.util.Scanner;

public class Lista1Exerc3 {

public static void main (String args[])

{

Scanner ler = new Scanner (System.in);

int horas, minutos, segundos, tempototal;

System.out.printf("Digite o tempo total de duração da fábrica em segundos: ");

tempototal = ler.nextInt();

horas = tempototal/3600;

minutos = (tempototal-(horas\*3600))/60;

segundos = tempototal-(horas\*3600)-(minutos\*60);

System.out.printf("O tempo total de duração da fábrica é de: %d hora(s), %d minuto(s) e %d segundo(s).",horas,minutos,segundos);

}

}

EXERCICIO 4

package PacoteJava;

import java.util.Scanner;

public class Lista1Exerc4 {

public static void main (String args[])

{

Scanner ler = new Scanner (System.in);

int a, b, c;

double d, r, s;

System.out.printf("Digite o valor de A: ");

a = ler.nextInt();

System.out.printf("Digite o valor de B: ");

b = ler.nextInt();

System.out.printf("Digite o valor de C: ");

c = ler.nextInt();

r = (double) Math.pow((a+b),2);

s = (double) Math.pow((b+c),2);

d = (r+s)/2;

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

}

}

EXERCICIO 5

package PacoteJava;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio5 {

public static void main (String args[])

{

Scanner ler = new Scanner (System.in);

float nota1, nota2, nota3, mediafinal;

System.out.println("Etre com a primeira nota:");

nota1 = ler.nextInt();

System.out.println("Etre com a segunda nota:");

nota2 = ler.nextInt();

System.out.println("Etre com a terceira nota:");

nota3 = ler.nextInt();

mediafinal = Math.round ((nota1\*2) + (nota2\*3) + (nota3\*5)/10);

System.out.println("O valor da média final é: " +mediafinal);

}

}