**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.

package primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 ///declaração de variáveis  
 int ano, mes, dia, somadias;  
 Scanner entrada = new Scanner(System.*in*); ///recuperar dados de entrada  
  
 ///interação com o usuário  
 System.*out*.println("Anos de vida: ");  
 ano = entrada.nextInt();  
  
 System.*out*.println("Mês de nascimento: ");  
 mes = entrada.nextInt();  
  
 System.*out*.println("Dia de nascimento: ");  
 dia = entrada.nextInt();  
  
 somadias = (((mes\*31) + dia) + (ano\*365));  
 System.*out*.println("Sua idade em dias é: " + somadias);  
  
 }  
}

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

package primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class java2 {  
 public static void main(String[] args) {  
 ///declaração de variáveis  
 int ano, mes, dia, somadias;  
 Scanner entrada = new Scanner(System.*in*); ///recuperar dados de entrada  
  
 ///interação com o usuário  
 System.*out*.println("Anos de vida: ");  
 ano = entrada.nextInt();  
  
 System.*out*.println("Mês de nascimento: ");  
 mes = entrada.nextInt();  
  
 System.*out*.println("Dia de nascimento: ");  
 dia = entrada.nextInt();  
  
 somadias = (((mes\*31) + dia) + (ano\*365));  
 System.*out*.println("Seus anos de vida: " + ano + "seu mês de nascimento: " + mes + "e a sua idade em dias é: " + somadias);  
  
 }  
}

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 primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class java3 {  
 public static void main(String[] args) {  
 ///declaração de variáveis  
 int t,h,m,s;  
  
 Scanner entrada = new Scanner(System.*in*); ///recuperar dados de entrada  
  
 ///interação com o usuário  
 System.*out*.println("Digite o tempo de duração de um evento fábrica em segundos: ");  
 t = entrada.nextInt();  
  
 h = (t/3600);  
 m = ((t%3600)/60);  
 s = ((t%3600)%60);  
  
 System.*out*.println("Isto equivale a: " + h + " hora(s): " + m + " minuto(s): " + s + " segundo(s).");  
  
 }  
}

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

, onde  

package primeiroProjeto;  
  
import java.lang.Math;  
import java.util.Scanner;  
  
public class java4 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 double A, B, C, D, R, S;  
 Scanner recebe = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Digite 3 valores: \n");  
 A = recebe.nextInt();  
 B = recebe.nextInt();  
 C = recebe.nextInt();  
  
 System.*out*.println(A +" "+ B+" "+ C);  
 R = Math.*pow*(A + B, 2);  
 S = Math.*pow*(B + C, 2);  
  
 D = (R + S)/2;  
 System.*out*.println("O resultado da expressão é:\n "+ D);  
 }  
}

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 primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class java5 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 double n1, n2, n3, media;  
 Scanner recebe = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Informe as 3 notas do aluno:\n");  
 n1 = recebe.nextDouble();  
 n2 = recebe.nextDouble();  
 n3 = recebe.nextDouble();  
  
 media = ((n1\*2)+(n2\*3)+(n3\*5))/ (2 + 3 + 5);  
  
 System.*out*.println("A média final é:\n"+ media);  
  
 /// resultado errado  
  
 }  
}

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: 

package primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
import java.lang.Math;  
  
public class java6 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 double x1, x2, y1, y2, d, p1, p2;  
 Scanner ler = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 x1 = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 x2 = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 y1 = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 y2 = ler.nextDouble();  
  
 p1 = Math.*pow*(x2 - x1, 2);  
 p2 = Math.*pow*(y2 - y1, 2);  
 d = Math.*sqrt*(p1 + p2);  
  
 System.*out*.println("A distância entre os pontos é:\n"+ Math.*round*(d));  
 }  
}

7. Um sistema de equações lineares do tipo:

, 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.

package primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class java7 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 double a, b, c, d, e, f, x, y;  
 Scanner ler = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 a = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 b = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 c = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 d = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 e = ler.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite um valor:\n");  
 f = ler.nextDouble();  
  
 x = (c\*e - b\*f) / (a\*e - b\*d);  
 y = (a\*f - c\*d) / (a\*e - b\*d);  
  
 System.*out*.println("O valor de x é :\n" + x + " e o valor de y é :\n" + 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.

package primeiroProjeto;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class java8 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 double custoFabricacao, percentagemDistribuidor, percentagemImpostos, custoConsumidor;  
  
 Scanner ler = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Informe o valor de custo de fábrica: \n");  
 custoFabricacao = ler.nextDouble();  
  
 percentagemDistribuidor = 0.28;  
 percentagemImpostos = 0.45;  
  
 custoConsumidor = custoFabricacao + (custoFabricacao \* percentagemDistribuidor) + (custoFabricacao \* percentagemImpostos);  
  
 System.*out*.println("O custo do consumidor é :\n" + custoConsumidor);  
 }  
}