Atenção: em Java é Case-Sensitive!

Isso significa que caracteres/comandos/variáveis em MAIÚCULAS e em minusculas são tratados de modo diferente. Mesmo uma única letra...

Figura do Fluxograma e <mark>Código em C</mark>	Significado	Java -Descrição	Java - Exemplos		
		Comentários: São linhas/comandos que são ignoradas quando o programa é executado Usado para orientar outros desenvolvedores;	Temos dois formatos:  // Tudo na direita nesta linha é comentário  /* Aqui está um bloco de comentário e uma segunda linha comentada */		
	Define o início e o fim de um algoritmo, usando as palavras Início ou Fim.	Programa principal inicia no main!  { } São marcadores de bloco de instruções. Significa que as várias coisas, que estão entre os símbolos, serão executadas.  ; O Ponto e vírgula indica o fim	package ingresso;  public class Ingresso {      public static void main(String[] args) {         //Aqui você escreve o seu código      } //Aqui já terminou o programa }  int idade;     double salario, salario_liquido;     String NomeCompleto;     char sexo;     int x = 8;     int a = 3, b = a * 2;     int idade2 = 30;     boolean casado = true;     boolean menorDeldade = idade2 < 18;		
	Identifica as variáveis e constantes do algoritmo, bem como seu tipo primitivo.  Java é fortemente tipado!  Todas as variáveis devem ser declaradas antes de serem utilizadas!	de uma instrução.  Tipos primitivos: Deve ser a primeira coisa onde você escreve o seu código.  Inteiro - int			
	Identifica a sequência de operações, permitindo a conexão entre as outras figuras.	Não há representação. Simplesmente pela sequência de instruções/ linhas.			
-	Comando de atribuição (uma pequena seta para esquerda): nos permite armazenar um valor em uma variável, como o resultado de um cálculo.	= Um sinal de igualdade.	salario = 1500 * 2;		
	Usada para o processamento de cálculos e atribuições.	Simplesmente escreva o cálculo em uma linha. Não há comando ou símbolo especial. Mas termine com;	mensagem = "um teste";  Resp = salario * 2;		
printf("Digite 2 números");	Saída de dados na tela do computador.	System.out.println( ); Use este comando. Coloque dentro dos parênteses o que você quer que saia na tela. Utilize o sinal de + para juntar texto e variáveis.	System.out.println("Um teste"); System.out.println("O salário é R\$ " + salario);		

	Entrada de dados via teclado. Armazenando esse dado em uma variável.	Esse é um pouco mais complicado, pois faz necessário usar uma biblioteca extra, declarar um objeto para	/*Importando uma biblioteca, vai antes de public class */ import java.util.Scanner;
			/* Declarando objeto de controle, pode ser a primeira coisa do programa, dentro do main */ Scanner teclado = new Scanner(System.in);
scanf("\$d %d", &a &b);		x = teclado.nextDouble();	/*Finalmente, a leitura da variável em si , lembrando que varia conforme o tipo de dado*/ salario = teclado.nextDouble(); Nome = teclado.nextLine(); idade = teclado.nextInt();

## Observações: em Java temos vários separadores:

- ; O Ponto e vírgula indica o fim de uma instrução. A quebra de linha não separa instruções.
- . O ponto serve para separar a parte inteira da fracionária em um número, tal como na notação inglesa. Ou seja, enquanto escrevemos 2,5 para representar dois e meio, no nosso código em Java escrevemos: 2.5
- , A vírgula serve para separar itens, elementos, membros, como o que ocorre na atribuição de valores aos vetores, por exemplo: int Janelas, Portas;
- { } Chaves são utilizadas para separar blocos de programação e os colchetes [] são utilizados para indicar/separar os índices de vetores e declará-los.
- " " Aspas são usadas para delimitar uma cadeia de caracteres, isto é, palavras ou frases.
- '' Apóstrofos são usados para delimitar um literal do tipo caracter (char).
- + O símbolo de mais, além de ser um operador aritmético, é usado para concatenar saídas de dados, isto é, intercalar um texto e o nome da variável.

// Comentário de 1 linha, tudo que estiver a direita

/\* Marca o início de várias linhas de comentário E para indicar o fim do comentário, usamos os seguintes símbolos \*/

A indentação do Código é considerada uma boa prática. Mas não define um bloco de instruções. Usamos { }

**Exemplo -** Faça um algoritmo para mostrar o resultado da multiplicação de dois números informados pelo usuário. INICTO package javaapplication2; Real NI, NE @author Marcelo import java.util.Scanner; public class JavaApplication2 { \* @param args the command line arguments me a 2º Numero public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here Scanner teclado = new Scanner(System.in); double N1, N2, resp; System.out.println("Informe o primeiro número"); N1 = teclado.nextDouble(); System.out.println("Informe o segundo número"); N2 = teclado.nextDouble(); resp = N1 \* N2;System.out.println("O dobro é " + resp); Temos duas opções: //Exemplo: a) Somente com o caminho da /\* a) Desvio condicional simples (somente verdade; caminho verdadeiro) \*/ Identifica o desvio b) Com o caminho da verdade e condicional, da falsidade; **if** (salario > 2300) { permitindo a escolha System.out.println("Oba!!!!!"); entre dois caminhos O comando usado é o if: possíveis. if ( Teste\_Lógico ) { Atenção: Teste Lógico deve ser /\*b) Desvio condicional composto (com substituído por uma expressão, caminho verdadeiro e falso \*/ usando operadores relacionais/lógicos. **if** (salario > 1200) { //Se for verdade executa esse código System.out.println("Um bom salário"); DIV MOD % } else { //Se o teste do if der falso executa Atenção 2: Em Java não há esses operador específico para o DIV. resp = x + 2 \* 3; System.out.println("Podia melhorar"); Simplesmente use com variáveis inteiras e não será considerada a parte fracionária. Conector: Conecta Não tem. fluxos que não podem ser representados em uma mesma página. Devem sequencialmente numerados para possibilitar identificar os fluxos.