





Operador	Significado
>	maior
<	menor
>=	maior ou igual
<=	menor ou igual
==	igual
!=	diferente



### **Operadores Comparativos**



Exemplo

(suponha x igual a 5)

X > 0

X == 3

10 <= 30

X != 2

Resultado: V

Resultado: F

Resultado: V

Resultado: V







Operador	Significado
&&	E
	OU
!	NÃO







#### Operador Lógico E

Você pode obter uma habilitação de motorista se:

For aprovado no exame psicotécnico,

Ε

For aprovado no exame de legislação,

Ε

For aprovado no exame de direção

Todas condições devem ser verdadeiras!



### **Operadores Lógicos**



Operador Lógico E

(suponha x igual a 5)







Tabela verdade "E"

Α	В	A && B
F	F	F
F	٧	F
٧	F	F
٧	٧	V







#### Operador Lógico OU

Você pode estacionar na vaga especial se:

For idoso(a),

#### OU

For uma pessoa com deficiência,

#### OU

For uma gestante

Pelo menos uma condição deve ser verdadeira!







Operador Lógico OU

(suponha x igual a 5)







Tabela Verdade "OU"

Α	В	A    B
F	F	F
F	V	V
V	F	V
٧	٧	V



#### **Estrutura Condicional**



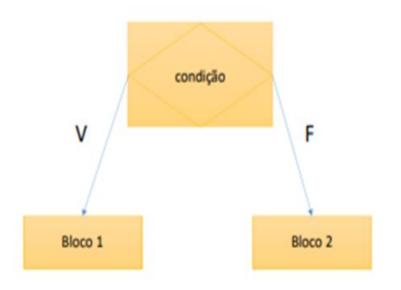






#### Estrutura condicional:

É uma estrutura de controle que permite definir que um certo bloco de comandos somente será executado dependendo de uma condição









### Simples:

#### REGRA:

V: executa o bloco de comandos.

F: pula o bloco de comandas.





# Estrutura Condicional Simples

```
public class CondicionalSimples {
   public static void main(String[] args) {
       if( condicao ) {
```





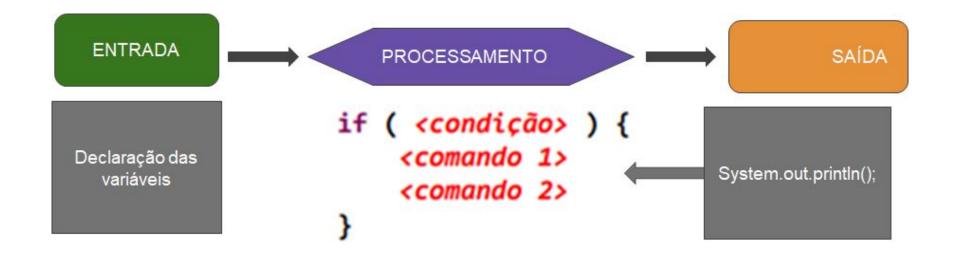
# Estrutura Condicional Simples

```
public class Exercicio {
   public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method tub
        int x = 5;
        if(x > 3) {
           //Instruções a serem executadas
```















Faça um programa que tenha uma variável inteira e informe se esse valor é positivo







```
public class Exer2 {
    public static void main(String[] args) {
        int valor1 = 10;
        if(valor1 > 0) {
           System.out.println("É positivo");
```







Calcule a média entre dois valores e escreva o resultado da média. Se a média for maior ou igual 6 enviar uma mensagem de "aprovado".







Faça um algoritmo que receba os valores **A**, **B**, **C** e imprima na tela se a soma de **A** + **B** é menor que **C**.







Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B.







Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.







Faça um algoritmo que leia uma variável e some 5 caso seja par ou some 8 caso seja ímpar, imprimir o resultado desta operação.







```
Composta:
if ( <condição> ) {
    <comando 1>
    <comando 2>
else {
    <comando 3>
    <comando 4>
```

#### **REGRA:**

V: realiza somente o bloco do if.

F: realiza somente o bloco do else.





# Estrutura Condicional Composta

#### **Sintaxe**

```
public class CondicionalComposta {
    public static void main(String[] args) {
       if(condicao) {
       }else {
```





# Estrutura Condicional Composta

```
public class Exercicio {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method tub
        int idade = 14;
        if(idade >= 14) {
            System.out.println("Você tem 14 anos ou mais");
        }else {
            System.out.println("Você tem menos que 14 anos");
```







```
public class Encadeado {
   public static void main(String[] args) {
       if(condicao 1) {
           //PROCESSAMENTO e SAÍDA
        }else if(condicao 2){
            //PROCESSAMENTO e SAÍDA
        }else {
            //PROCESSAMENTO e SAÍDA
```





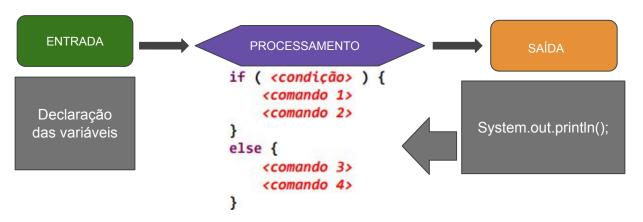


```
if ( condição 1 ) {
   comando 1
  comando 2
else if ( condição 2 ) {
  comando 3
  comando 4
else if ( condição 3 ) {
   comando 5
  comando 6
else {
  comando 7
  comando 8
```





Calcule a média entre dois valores e escreva o resultado da média. Se a média for maior ou igual 6 enviar uma mensagem de "aprovado" senão "reprovado".







Faça um programa que irá receber o nome e valor de um produto qualquer. E informar se ele é "importado" ou "nacional". Caso o produto seja "importado" seu preço deverá ser multiplicado por 2.17;





Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e mostrar seu conteúdo na tela.





O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é IMC = peso / ( altura )2 Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

- IMC em adultos Condição
- Abaixo de 18,5 Abaixo do peso
- Entre 18,5 e 25 Peso normal
- Entre 25 e 30 Acima do peso
- Acima de 30 obeso





Crie um algoritmo em Java que receba a idade de uma pessoa e informe a sua classe eleitoral:

- não eleitor (abaixo de 16 anos);
- eleitor obrigatório (entre a faixa de 18 e menor de 65 anos);
- eleitor facultativo (de 16 até 18 anos e maior de 65 anos, inclusive).