













OPERADORES ARITMÉTICOS

Símbolo	Significados
-	Subtração
+	Adição
*	Multiplicação
1	Divisão
%	Resto da divisão (módulo)

CONDICIONAIS

Operadores	Precedência	Associatividade	
! +u -u	MAIOR	dir p/ esq	
* / %		esq p/ dir	
+ -		esq p/ dir	
< <= > >=		esq p/ dir	
== !=		esq p/ dir	
88	\/	esq p/ dir	
H	V	esq p/ dir	
=	menor	dir p/ esq	

OPERADORES RELACIONAIS

Símbolo	Nome do Operador	Exemplo	Significado
>	Maior que	x > y	x é maior que y?
>=	Maior ou igual	x >= y	x é maior ou igual a y ?
<	Menor que	x < y	x é menor que y?
<=	Menor ou igual	x <= y	x é menor ou igual a y ?
==	Igualdade	x == y	x é igual a y?
!=	Diferente de	x != y	x é diferente de y?

IMPORTANTE

= Atribuição

== Igualdade

!= Não igual

COMANDO CONDICIONAL SE (IF)

A estrutura de decisão "SE/IF" normalmente vem acompanhada de um comando, ou seja, se determinada condição for satisfeita pelo comando SE/IF então execute determinado comando.

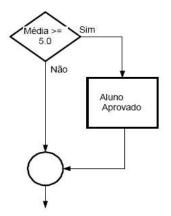
Imagine um algoritmo que determinado aluno somente estará aprovado se sua média for maior ou igual a 5.0, veja no exemplo de algoritmo como ficaria.

Em diagrama de blocos ficaria assim:

Exemplo em Visualg:
se idade >= 5 entao
escreval("ALUNO APROVADO.")
fimse

Exemplo em Python:

if MEDIA >= 5: print("ALUNO APROVADO. ")



IMPORTANTE: O comando if deve sempre ter obrigatório : (dois pontos) no fim da condição. E todos os comandos que devem ser executados pelo if, precisam estar alinhados (identados).

EXERCÍCIOS

1. Tendo as variáveis SALARIO, IR, SALLIQUIDO e considerando os valores abaixo. Informe se as expressões são verdadeiras ou falsas.

SALARIO	IR	SALLIQUIDO	EXPRESSÃO	V OU F
100,00	0,00	100,00	(SALLIQUIDO >= 100,00)	
200,00	10,00	190,00	(SALLIQUIDO < 190,00)	
300,00	15,00	285,00	((SALLIQUIDO) == (SALARIO - IR))	
200,00	16,00	190,00	(IR > 10)	

2. Sabendo que A=2, B=7 e C=3, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:

EXPRESSÃO	V OU F
(A+C) >= (B+B)	
(C * 3) >= (A + B + 2)	
C == (B - A)	
(B+A) <= C	
(C+A) > (B-2)	
10 / 2 > 3	
(5%2) > (5/2)	

- **3.** Escreva expressões relacionais para expressar as seguintes condições (use nomes de variáveis de sua própria escolha):
- a. hoje é dia 27;

if (DIA == 27)

b. a temperatura de uma pessoa é maior que 37.2 graus;

if (TEMP > 37.2)

- c. a altura de uma pessoa é menor que 1.78 metros;
- d. o mês atual é 3;
- e. a idade de uma pessoa é maior que 18;
- f. o aluno nasceu antes de 1983;
- g. x é maior que y;
- h. distancia é maior que 3 metros;
- i. o aluno tem nota maior ou igual a 7;
- j. o preço da cola-cola 2 litros está acima 6.50;
- l. a mês atual é Abril;
- m. a letra digitada é T;

ALGORITMOS

1. Entre com o nome e a idade	de uma pessoa e informe a s	eguinte saída:	
• Se for maior de idade:		é maior de idade.	
2. Refaça o exercício 1 informa	ndo se a pessoa é maior ou	e menor	
 Se for maior de idade: 		é maior de idade.	
• Se for menor de idade:		é menor de idade.	
3. Dado um número verifique s	e ele é ou não múltiplo de 5.		
4. Faça um algoritmo onde seja valores informados corresponde		ura, verifique e mostre uma mensage quadrado, exemplo:	m indicando se os
Retângulo	Retângulo	Quadrado	

- **5.** Faça um algoritmo que mostre a seguinte mensagem: O que você mais gosta de fazer nos finais de semana:
- 1) Dormir
- 2) Estudar algoritmos
- 3) Passear
- 4) Outros
- 6. Entre com um número inteiro e informe se ele é positivo, negativo ou igual a zero.