

## Exercícios sobre estrutura condicional, dando ênfase nas variáveis

1. Faça um algoritmo que leia os valores X, Y, Z e imprima na tela se a soma de  $X + Y$  é menor que Z.

**inteiro x, y, z, resultadoSoma**

**escreva “Digite um valor X”**

**Guarde o valor digitado na variável x**

**escreva “Digite um valor Y”**

**Guarde o valor digitado na variável x**

**escreva “Digite um valor Z”**

**Guarde o valor digitado na variável x**

**Some as variáveis x e y e guarde em resultadoSoma**

**Se (resultadoSoma < z ) exiba resultadoSoma “O resultado da soma é menor que Z”**

2. Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja “M” e estado civil seja “CASADO”, solicitar o tempo de casada (anos).

**cadeia nome, estadoCivil**

**caractere sexo**

**escreva “Digite seu nome”**

**Guarde o valor digitado na variável nome**

**escreva “Informe M para sexo masculino ou F para sexo feminino”**

**Guarde o valor digitado na variável sexo**

**escreva “Digite seu estado civil”**

**Guarde o valor digitado na variável estadoCivil**

**Se (sexo == "M" && estadoCivil == "Casado") escreva "Informe o tempo de casado em anos"**

3. Faça um algoritmo para receber um número qualquer e informar na tela se é par ou ímpar.

**inteiro num1**

**Escreva "Digite o primeiro valor"**

**Guarde o valor digitado na variável num1**

**Divida o valor de num1 por 2**

**Se (num1 % 2 == 0) exiba a mensagem "O número é par"**

**Senão exiba a mensagem "O número é ímpar"**

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

**inteiro x, y, z**

**Escreva "Digite o primeiro valor"**

**Guarde o valor digitado na variável x**

**Escreva "Digite o segundo valor"**

**Guarde o valor digitado na variável y**

**Se (x == y) some x + y e guarde o resultado na variável z**

**Exiba a variável z**

**Senão multiplique x \* y e guarde o resultado na variável z**

**Exiba a variável z**

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

**real num1**

**Escreva “Digite um valor”**

**Guarde o valor digitado na variável num1**

**Se (num1 > 0) Multiplique num1 \* 2**

**Exiba o resultado**

**Senão Multiplique num1 \* 3**

**Exiba o resultado**

6. Escreva um algoritmo que lê dois valores booleanos (lógicos) e então determina se ambos são VERDADEIROS ou FALSOS.

**logico num1, num2**

**Escreva “Digite o primeiro valor”**

**Guarde o valor digitado na variável num1**

**Escreva “Digite o segundo valor”**

**Guarde o valor digitado na variável num2**

**Se (num1 > num2) escreva “Verdadeiro”**

**Senao escreva “Falso”**

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

**inteiro num1**

**Escreva “Digite o primeiro valor”**

**Guarde o valor digitado na variável num1**

**Divida o valor de num1 por 2**

**Se (num1 % 2 == 0) some num1 + 5**

**Exiba o resultado**

**Senão some num1 + 8  
exiba o resultado**

8. Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.

**logico num1, num2, num3**

**Escreva “Digite o primeiro valor”  
Guarde o valor digitado na variável num1**

**Escreva “Digite o segundo valor”  
Guarde o valor digitado na variável num2  
Escreva “Digite o terceiro valor”  
Guarde o valor digitado na variável num3**

**Se (num1 != num2 && num1 != num3 && num2 != num3)  
{  
Faça a verificação: Se (num1 > num2 && num1 > num3 && num2 > num3) {  
Exiba as variáveis num1, num2, num3  
}  
}  
Senão exiba a mensagem “Os números inseridos não são diferentes”**