

Laura Xavier Chagas

Exercício 04

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 para X”

Guarde o valor digitado na variável x

escreva “Digite um valor para Y”

Guarde o valor digitado na variável y

escreva “Digite um valor para Z”

Guarde o valor digitado na variável z

Some as variáveis x e y e guarde em resultadoSoma

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

Senão exiba a mensagem “A soma não é menor do 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”