**Avaliação 01**

1 - Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável X e o valor 20 em uma variável Y.

A seguir troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em X passe para Y e vice-versa. Ao final, imprima os valores das variáveis X e Y nessa ordem.

2 – Descreva o resultado das seguintes expressões:

A) 6\*(3+2)

B) 2+(6\*(3+2))

C) 2+(3\*6)/(2+4)

D)2\*(8/(3+1))

E) 3+(16-2)/(2\*(9-2))

F) (6/3)+(8/2)

G) ((3+(8/2))\*4)+(3\*2)

H) (6\*(3\*3)+6)-10

I) (((10\*8)+3)\*9)

J) ((-12)\*(-4))+(3\*(-4))

3 – Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.

4 – Escreva um algoritmo que leia o diâmetro de uma circunferência e imprima seu raio.

5 – Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário

6 – Faça um algoritmo que leia 4 notas de um aluno, calcule e escreva a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é 2, 3, 2 e 3.

7 – Ler um valor numérico inteiro e escreva se esse valor é positivou ou negativo.

8 – Ler 2 valores e escrever o maior número.

9 – Faça um algoritmo que que leia 2 valores e escreva:

O número 1 é maior que o número 2

O número 2 é maior que o número 1

Os números são iguais

10 – Faça um algoritmo que leia 4 notas e exiba o conceito de aproveitamento baseado na média das notas, conforme tabela abaixo.

Maior ou igual a 9 🡺 A

Entre 7 a 8,9 🡺 B

Entre 5 e 6,9 🡺 C

Menor do que 5 🡺 D

11 – Faça um sistema que leia 5 valores e imprima-os em ordem crescente

12 – Utilizando estrutura de repetição realize a atividade Planilha While

13 – Utilizando estrutura de repetição realize a atividade Planilha FOR

14 – Utilizando estrutura de repetição realize a atividade Planilha For Each

15 – Entre duas tabelas, crie uma estrutura de repetição que encontre os valores da tabela A na tabela B e pinte-os de cores diferentes, Planilha Atividade-15

16 – Crie um sistema que leia valores, esse sistema deve funcionar até você apertar o cancelar do inputbox ou informar o numero 0. Ao concluir o sistema, informe a qtde de números inseridos, a qtde de números que forem pares e a qtde de números que forem ímpares

17 – Crie um sistema que solicite:

|  |  |
| --- | --- |
| Código (deve ser preenchido automaticamente)  Nome  Gênero (Masculino, Feminino, Outros)  Salário  Data de cadastro (data e hora do cadastro)  Classe (deve ser preenchido automaticamente) | Salário:  Menor do que 1000 – BRONZE  De 1000 a 3000 – PRATA  De 3000 a 5000 – OURO  De 5000 a 8000 – PLATINA  Acima de 8000 – VIP |

18 – Crie um sistema que preencha 0 em todos os valores que foram iguais a vazio (na coluna valores) e coloque a data de hoje para todos os valores que forem igual a vazio (na coluna data) dentro da tabela corrente. Planilha Atividade-18

19 – Crie um sistema que leia 2 valores numéricos e imprima a contagem desses valores do valor inicial ao valor final.

Se o valor 1 for maior do que o valor 2, imprima em ordem decrescente

Se o valor 2 for maior do que o valor 1, imprima em ordem crescente

Se os valores forem iguais, de uma mensagem de erro.

20 – crie um sistema que leia 5 valores de produtos, imprima total, total com desconto de 5 % e total com juros de 10%