

ALGORITMO E LOGICA
Prof Elidiane Martins e Prof Edvan Chaves
LISTA DE EXERCÍCIOS – SALA DE AULA

UTILIZE NO VISUALG A ESTRUTURA “SE-ENTAO” E SUAS VARIANTES PARA RESOLVER OS EXERCÍCIO DESTA LISTA.

1. Escreva em pseudocódigo, as seguintes expressões matemáticas:
 - $(A + B) * C$
 - $TOTAL / N$
 - $A - B(C + D^2) / E$
 - $base^{expoente}$
 - $a * b^c$
2. Faça um algoritmo que calcule a área de um triângulo, considerando a fórmula $ÁREA = \frac{BASE * ALTURA}{2}$. Utilize as variáveis AREA, BASE e ALTURA e os operadores aritméticos de multiplicação e divisão.
3. Faça um algoritmo que:
 - Leia o nome;
 - Leia o sobrenome;
 - Concatene o nome com o sobrenome;
 - Apresente o nome completo.
4. Faça um algoritmo que leia dois valores para as variáveis A e B e efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente os valores trocados.
5. Faça um algoritmo que leia dois números A e B e imprima o maior deles.
6. Faça um algoritmo que leia um número N e imprima “F1”, “F2” ou “F3”, conforme a condição:
 - “F1”, se $N \leq 10$
 - “F2”, se $N > 10$ e $N \leq 100$
 - “F3”, se $n > 100$
7. Um hotel cobra R\$ 60.00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de: • R\$ 5.50 por diária, se o número de diárias for maior que 15; • R\$ 6.00 por diária, se o número de diárias for igual a 15; • R\$ 8.00 por diária, se o número de diárias for menor que 15. Construa um algoritmo que mostre o nome e o total da conta de um cliente.