

## Lista de exercícios: Programação com Decisão (2ª lista)

1. Fazer um algoritmo para ler dois números e mostrar o maior deles.
2. Faça um algoritmo que leia o nome e as idades de duas pessoas e mostre a soma das idades.
3. Escreva um algoritmo que leia dois números que deverão ser colocados, respectivamente, nas variáveis VA e VB. O algoritmo deve, então, trocar os valores de VA por VB e vice-versa e mostrar o conteúdo destas variáveis.
4. Escreva um algoritmo para criar um programa de ajuda para vendedores. A partir de um valor total recebido do teclado, mostrar:
  - o total a pagar com desconto de 10%;
  - o valor de cada parcela, no parcelamento de 3 x sem juros;
  - a comissão do vendedor, no caso da venda ser a vista (5% sobre o valor com desconto)
  - a comissão do vendedor, no caso da venda ser parcelada (5% sobre o valor total)
5. Fazer um algoritmo que leia três notas e mostre:
  - a média das notas
  - a situação final do aluno

onde                      aprovado                       $\Rightarrow$                        $media > 7$   
                                prova final                       $\Rightarrow$                        $media \geq 4$  e  $media < 7$   
                                reprovado                       $\Rightarrow$                        $media < 4$
6. Fazer um algoritmo que mostre se um número lido é par ou ímpar.
7. Fazer um algoritmo para ler 3 números e mostrá-los em ordem decrescente.
8. Fazer um algoritmo que leia a capacidade de um elevador e o peso de 5 pessoas. Informar se o elevador está liberado para subir ou se excedeu a carga máxima.
9. Fazer um algoritmo para ajudar no cálculo do salário de um funcionário. O sistema deve pedir:
  - nome do funcionário
  - salário bruto
  - número de dependentes

e deve mostrar:

- nome do funcionário e
- salário líquido

Considere a seguinte regra para o cálculo:

Salário Líquido = Salário Bruto – Desconto INSS + (15,00 \* Número de Dependentes) + Auxílio Passagem (40,00) + Auxílio Refeição (100,00)

Salário Bruto	Desconto INSS (Percentual sobre o Salário Bruto)
Até 300	8%
De 301 a 700	9%
Acima de 700	10%