

---

**Lista 01B- Exercícios de Algoritmos**  
**Estrutura sequencial**

---

Lista01B\_ex01) Elaborar um algoritmo que receba quatro notas de um aluno, processar e mostrar o valor da média aritmética das quatro notas.

Obs.: desprezar verificações/validações de entrada.

---

Lista01B\_ex02) Elaborar um algoritmo que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre o valor da média ponderada dessas notas.

Obs.: sabe-se que a fórmula para cálculo de média ponderada é igual a:

**o somatório da multiplicação de cada nota por seu peso, dividido pela soma dos pesos.**

---

Lista01B\_ex03) Elaborar um algoritmo que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e que paga imposto de 7% sobre salário base.

---

Lista01B\_ex04) Elaborar um algoritmo que receba o valor de um depósito bancário feito em sua conta de poupança por ter acertado os seis números da mega-sena. Processar e mostrar o valor do juros referente a 30 dias de aplicação (receber o índice percentual mensal). Mostrar também o valor total acumulado no primeiro mês desta aplicação.

---

Lista01B\_ex05) Elabore um algoritmo que calcule e mostre o valor da área de um triângulo.

Sabe-se que:  $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$

---

Lista01B\_ex06) Elabore um algoritmo que calcule e mostre o valor da área de um círculo.

Sabe-se que:  $\text{área} = \pi * \text{raio}^2$

---

Lista01B\_ex07) Elabore um algoritmo que receba um número positivo, calcule e mostre:

- a) o valor do quadrado desse número
- b) o valor do cubo desse número
- c) o valor da raiz quadrada desse número.

---

Lista01B\_ex08) Sabe-se:

- a) 1 pé = 12 polegadas
- b) 1 jarda = 3 pés
- c) 1 milha = 1760 jardas

Elabore um algoritmo que receba a medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.

- d) Polegadas,
- e) Jardas
- f) Milhas.