

Lista de exercícios 01: Entrada/Saída

1 – A nota de um estudante é calculada a partir de 3 notas atribuídas, respectivamente, a um trabalho (peso 2), a uma avaliação semestral (peso 3) e um exame final (peso 5). Efetue um programa que calcule a nota final do aluno.

2 - Faça um programa para calcular a área de uma circunferência, considerando a fórmula $\text{ÁREA} = \pi * \text{RAIO}^2$. Utilize as variáveis AREA e RAO, a constante π ($\pi = 3,14159$) e os operadores aritméticos de multiplicação.

3 - Faça um programa que leia os valores de COMPRIMENTO, LARGURA e ALTURA e apresente o valor do volume de uma caixa retangular. Utilize para o cálculo a fórmula $\text{VOLUME} = \text{COMPRIMENTO} * \text{LARGURA} * \text{ALTURA}$.

4 – Efetue um programa para calcular a tensão elétrica a partir da resistência e da corrente elétrica.

5 – Desenvolva um programa para verificar se um ano é bissexto ou não.

6 - Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- a. O produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
- b. A soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- c. O terceiro elevado ao cubo.

7 - Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens: $(72.7 * h) - 58$

Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$