

Lista de exercícios 1

Professor: Gustavo Henrique Borges Martins

Aluno: _____ Matrícula: _____

Atividade Proposta

1. (1 ponto) Escreva um programa em C que imprima a mensagem: "Este é o primeiro programa que fazemos em C."
2. (1 ponto) Escreva um programa em C que calcule o volume e a área superficial de uma esfera de raio 7,453 e imprima este valor na tela.
3. (1 ponto) Escreva um programa em C que calcule o volume de um cone de raio 3 e altura 4 e imprima esse valor na tela. Utilize duas variáveis para armazenar os valores do raio e da altura do cone.
4. (1 ponto) Escreva um programa em C que calcule a diagonal de um paralelepípedo retangular de lados $a=5,63$, $b=7,28$ e $c=4,19$.
5. (1 ponto) Escreva um programa em C que calcule e imprima o volume de um elipsoide elíptico, de eixos $a=7,61$, $b=3,84$ e $c=2,92$.
6. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia dois números, um representando a largura e o outro a altura de um retângulo, e imprima a área e o perímetro.
7. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia uma mensagem de texto e a escreva na tela.
8. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia duas mensagens de texto e imprima a concatenação destas mensagens.
9. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia 5 valores e calcule e imprima a média aritmética e a média geométrica.
10. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia os coeficientes a , b e c da equação:

$$y(x) = ax^2 + bx + c \quad (1)$$

com um valor de x e calcule e imprima:

1. o valor de y .
2. o valor do discriminante.
3. o valor das raízes.
4. as coordenadas do ponto de máximo/mínimo.

Questões	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Total de pontos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Pontos obtidos											