

Exercícios - Sequência

1. Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada dessas notas.
2. Faça um programa que calcule a distância entre dois pontos no plano cartesiano .

$$d_{1,2} = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

3. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.
4. Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.
5. Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:
 - a. O número digitado ao quadrado.
 - b. O número digitado ao cubo.
 - c. A raiz quadrada do número digitado.
 - d. A raiz cúbica do número digitado.
6. Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada gato é sempre a mesma. Faça um programa que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias.
7. Escreva um aplicativo que insere um número consistindo em cinco dígitos do usuário, separa o número em seus dígitos individuais e imprime os dígitos separados uns dos outros por três espaços cada. Por exemplo, se o usuário digitar o número 42339, o programa deve imprimir:
4 2 3 3 9.

8. Escreva um programa que leia a quantidade em segundos e imprima o resultado em dias, horas, minutos e segundos.