

Sequencial

1 - Escreva um algoritmo que dado (atribuição) três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão: $X = A + B / C$. Exiba o resultado no console.

2 - Faça um algoritmo que dada (atribuição) as 3 notas de um aluno, calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2,3 e 5, respectivamente. Exiba o resultado no console.

3 - Faça um algoritmo que dado (atribuição) o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre o resultado no console expresso em horas, minutos e segundos.

4 - Escreva um algoritmo que calcule a área de um triângulo equilátero.

Exemplo:

Fornecendo lado = 3

Resultado: 3.8971

5 - Escreva um algoritmo que dado (atribuição) três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão: $X = (A + B)^2 + C$. Exiba o resultado no console.

6 - Escreva um algoritmo que dado um valor escreva no console o dobro de seu antecessor.

Exemplo:

Fornecendo o valor 3

Resultado: 4

7 - Escreva um algoritmo que dado o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores. Exiba o resultado no console.

8 - O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 30% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo que dado (atribuição) o custo de fábrica de um carro e escreva, no console o custo ao consumidor.

9 – Escreva um algoritmo capaz de calcular as raízes de uma equação de segundo grau, verificando se o delta é positivo, caso contrário não executar a operação e exibir uma mensagem.

10 – Escreva um algoritmo que recebendo o custo de um evento e o preço do ingresso, mostre a quantidade mínima de ingressos a serem vendidos para que o evento lucre.

11 – Escreva um algoritmo que dado uma distância e uma velocidade, mostra no console o tempo aproximado em minutos que levará para percorrer a distância estabelecida.

Exemplo:

Distância: 150 (km), Velocidade: 65 (km/h)

Resultado: 138 minutos