

Lista de Programação JavaScript

A Lista abaixo deve ter a sua solução em JavaScript

1. Construa um programa em JAVASCRIPT que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, $P(x_1, y_1)$ e $P(x_2, y_2)$, escreva a distância entre

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

eles. A fórmula que efetua tal cálculo é:

2. Escreva um programa em JAVASCRIPT que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:

$$D = \frac{R + S}{2}, \text{ onde } R = (A + B)^2 \text{ e } S = (B + C)^2$$

3. Faça um programa em JAVASCRIPT que leia as 3 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2,3 e 5, respectivamente.

6. Faça um programa em JAVASCRIPT que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.

7. 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 28% e os impostos de 45%, escrever um programa em JAVASCRIPT que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.

8. Leia 5 valores Inteiros. A seguir mostre quantos valores digitados foram pares, quantos valores digitados foram ímpares, quantos valores digitados foram positivos e quantos valores digitados foram negativos. Entrada: O arquivo de entrada deve conter 5 valores quaisquer.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
-5	3 valor(es) par(es)
0	2 valor(es) impar(es)
-3	1 valor(es) positivo(s)
-4	3 valor(es) negativo(s)
12	

