

Exercícios

1. Faça uma função que calcula a Bhaskara. Portanto, a sua função deverá receber como parâmetro os valores reais A,B,C. Após calcular os 2 resultados, retornar esses 2 valores por passagem por referência. Portanto, a sua função terá 5 parâmetros: 3 passados por valor e 2 por referência.

Lembre-se que a fórmula de Bhaskara é calculada assim:

$$x' = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2.a}$$

$$x'' = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2.a}$$

2. Faça uma função que irá interagir com o usuário. Ela deverá imprimir um menu conforme abaixo. Então a sua função irá solicitar a opção que o usuário irá escolher. Repita o menu até o usuário digitar uma opção válida. Assim que o usuário digitar uma opção válida, retorne o valor inteiro escolhido pelo usuário.

MENU:

- 0 – Sair
- 1 – Listar
- 2 – Cadastrar
- 3 – Excluir
- 4 - Pesquisar

3. Faça uma função que recebe como parâmetro uma letra e um array de caracteres. A função deverá retornar quantas vezes a letra aparece no array.
4. Faça uma função que recebe como parâmetro um array de caracteres. Essa função deverá contar quantas vogais existem no array.
5. Faça uma função que recebe um array de floats. Então a função deverá multiplicar todos os valores por 10. Após chamar a função, imprima os arrays na tela.
6. Faça uma função que recebe um array de floats. Calcule a média e o desvio padrão dos valores do array. Retorne a média e o desvio padrão.
7. Faça uma função que recebe um array de inteiros. Considere que os valores no array estarão entre 0 e 9. Calcule a mediana e a moda dos valores do array. Retorne a mediana e moda.