

Lista de Exercícios – Struct

1 – Crie uma struct para controlar ações de uma bolsa de valores com as seguintes informações:

- Nome da companhia
- Área de atuação da companhia
- Valor atual da ação (em reais)
- Valor anterior
- Variação da ação em porcentagem (double), ou seja, quanto a ação cresceu ou caiu desde a abertura da bolsa no dia.

2- Faça um programa que:

- a) Preencha os campos da struct do exercício anterior
- b) Imprima os campos da struct do exercício anterior
- c) Com um laço, preencha 3 structs (vetor de structs)

3 - Faça um programa que, dado um valor de ação pelo usuário, imprima as informações das ações que estão abaixo do valor informado.

4 – Faça um programa que exibe a média e o desvio padrão dos valores de todas as ações.

5 – Implemente uma função que, dado um novo valor atual como argumento, calcule e altere os valores de todas as ações. Essa função deve também calcular e alterar o campo de variação das ações baseado no valor anterior.

Bônus Stage: Para uma base de dados de 5 ações, faça um programa que as ordene no vetor por ordem crescente de valor. (Dica: Utilize variável auxiliar de struct para fazer as trocas)