

P2 de TP1

Questão 01 (4 pontos): Escreva um programa em java que armazena um vetor com 10 inteiros positivos informados pelo usuário e em seguida informa ao usuário:

- a) O total de números múltiplos de 3 existentes no vetor. Deve ser feito através de uma função que recebe o vetor de inteiros e retorna o total de múltiplos de 3.
- b) O total de números primos existentes no vetor. Deve ser feito através de uma função que recebe o vetor de inteiros e retorna o total de números primos.
- c) O menor número armazenado no vetor. Deve ser feito através de uma função que recebe o vetor de inteiros e retorna o menor número.
- d) A média dos números armazenados no vetor. Deve ser feito através de uma função que recebe o vetor de inteiros e retorna a média dos números.

Observação: Na função main deve ficar apenas a interação com o usuário, ou seja, o armazenamento dos 10 inteiros fornecidos por ele e a disponibilização da informação da quantidade de múltiplos de 3, primos, o menor número e a média dos números.

Questão 02 (3 pontos): Escreva um programa em java que (i) armazene nomes informados pelo usuário e (ii) retorne a quantidade de caracteres nesses nomes. A verificação da quantidade de caracteres deve ser feita através de uma função. O programa deve armazenar todos os nomes primeiro para depois calcular as quantidades de caracteres correspondentes. O usuário deve informar a palavra “FIM” para indicar que não deseja mais informar nomes.

Questão 03 (3 pontos): Escreva um programa em java que (i) crie um vetor multidimensional para armazenar a quantidade vendida de cada um dos 100 produtos vendidos por 50 empresas diferentes em cada um dos 26 estados, (ii) armazene as quantidades informadas pelo usuário, (iii) informe o produto que vendeu mais, a sua empresa e o seu estado. O produto, sua empresa e o estado devem ser encontrados através de uma função que recebe o vetor multidimensional e retorna a informação desejada.