

Estrutura de Dados

Lista de Exercícios

(Valor: 1 ponto. Entrega em 07/04/2024)

Questão 1:

Faça um procedimento que receba um número n inteiro e positivo. O procedimento deve imprimir todos os números do intervalo entre 0 e n que são divisíveis por 2 e por 3 (simultaneamente). Restrição: não utilize comandos de repetição.

Questão 2:

Faça uma função que receba um vetor de números inteiros por parâmetro e multiplique por -1 todos os elementos negativos desse vetor. A função deve retornar o número de elementos negativos encontrados. Restrição: não utilize comandos de repetição.

Questão 3:

Faça um procedimento que receba o montante reservado para a aposentadoria de uma pessoa e a quantia que ela pretende retirar por mês. O montante reservado é corrigido a cada mês com a taxa de 0,55%, aplicada logo após a retirada. O procedimento deve imprimir o montante (após a retirada e a correção), mês a mês. O procedimento também deve imprimir o número de meses em que a pessoa conseguirá fazer a sua retirada. Restrição: não utilize comandos de repetição.

Questão 4:

Faça uma função que ordene um vetor de inteiros passado por parâmetro utilizando o método bolha e retorne o número de trocas realizadas.