

# Estruturas de Dados

## Exercícios

### Recursividade em Procedimentos e Funções

#### Ordenação

**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.