

## Tarefa T3 - ordenação

O objetivo dessa tarefa é organizar um arquivo de produtos que contém uma coleção de produtos e seus respectivos anos de vencimento (muitos produtos já estão vencidos).

O arquivo "produtos.ent" contém os dados para a execução da tarefa. Cada linha do arquivo contém o código e o ano de vencimento de um produto.

1. defina uma estrutura REG que armazene o código e o ano de vencimento de um produto.
2. leia o arquivo "produtos.ent" e armazene os dados em um vetor v de REGs.
3. escreva uma função que ordene v usando o algoritmo de seleção (use o código do produto como chave) - dentro da função conte o número total de trocas feitas durante a execução da função.
4. escreva uma função que ordene v (já alterado pela tarefa executada no item 3) usando agora o algoritmo de inserção e o ano de vencimento como chave. Novamente, como no item 3, conte o número total de trocas feitas durante a execução da função.
5. imprima o vetor v após a execução dos itens 3 e 4 e os números de comparações dos algoritmos de ordenação.

Entregue somente o arquivo fonte de seu programa, sem formatação ou compactação.