

Ordenação: Bubble, Insertion, Select

Exercício 1

- Alienígenas possuem um sistema com dados de diversos discos voadores, que são vendidos a vários planetas. Cada disco voador possui:
 - Código (inteiro)
 - Máxima velocidade (double, em anos-luz)
 - Preço (double)
- Após pesquisas realizadas pelos alienígenas na Terra, descobriram alguns algoritmos de ordenação usados pelos humanos: insertion sort, bubble sort e selection sort.

Exercício 1

Os alienígenas usam apenas listas ligadas em seus sistemas, contudo, eles apenas encontraram implementações para arranjos (arrays). Você pode ajudar os alienígenas a implementar os seguintes algoritmos em listas ligadas?

- a) Selection sort
- b) Bubble sort
- c) Insertion sort

Exercício 2

- Modifique os códigos do exercício anterior para receber o tipo de ordenação:
 - a) Código (crescente)
 - b) Código (decrescente)
 - c) Preço (crescente)
 - d) Máxima velocidade (decrescente)
 - e) Máxima velocidade (decrescente) e, em caso de empate, preço (crescente)