

12ª Lista de Exercícios - Computational Thinking

PARA OS EXERCÍCIOS, NÃO UTILIZE NENHUMA DAS INSTRUÇÕES DO PYTHON: IN, INDEX, SORT

1. Qual mudança devemos fazer para ordenar as listas em ordem decrescente?
2. Implemente a ordenação da bolha como um único método, ou seja, dentro do método haverá comandos de repetição encadeados.
3. Considere uma tupla contendo dois campos representando o nome e idade de uma pessoa, por exemplo: `('João', 25)`. Escreva uma função que recebe uma lista de tuplas representando essas duas informações e faz a ordenação dessa lista por ordem alfabética de nome e depois por idade, ou seja, para duas tuplas contendo o mesmo nome deve aparecer a tupla com a menor idade primeiro.
4. Dada uma matriz de números reais, escreva um algoritmo que ordena a matriz em ordem crescente.
5. Escreva uma função que recebe uma lista v de números inteiros. Sua função deverá rearranjar e retornar uma posição p da lista de forma que para todo elemento $0 \leq i < p$ da lista temos $v[i] < v[p]$ e que para todo elemento $p < j < \text{len}(v)$ temos $v[p] \leq v[j]$.

Boa sorte!