



Prática 08: Exercícios sobre Listas, Tuplas e Dicionários

1. Dada a lista de tuplas, remova todas as tuplas com comprimento K. O programa deverá ler o valor de K com o usuário via teclado. A lista de entrada será sempre a mesma do exemplo abaixo (ou seja, `test_list`):

Entrada: `test_list = [(4, 5), (4,), (8, 6, 7), (1,), (3, 4, 6, 7)]`, K = 2

Saída: `[(4,) , (8, 6, 7), (1,), (3, 4, 6, 7)]`

Explicação: (4, 5) de len = 2 é removido.

Entrada: `test_list = [(4, 5), (4,), (8, 6, 7), (1,), (3, 4, 6, 7)]`, K = 3

Saída: `[(4, 5), (4,), (1,), (3, 4, 6, 7)]`

Explicação: a tupla de 3 comprimentos foi removida.

2. Considere um cadastro de produtos de um estoque, com as seguintes informações para cada produto:

- Código de identificação do produto: representado por um número inteiro
- Nome do produto: representado por uma string
- Quantidade disponível no estoque: representado por um número inteiro
- Preço de venda: representado por um número real
- Descrição do produto: alguma informação adicional representado por uma string

Crie uma classe, denominada `Produto`, que contenha os campos apropriados para guardar as informações de um produto. Além disso, defina um vetor de 100 produtos (ou seja, cada posição do vetor é um objeto do tipo `Produto`).

O programa deverá exibir um menu na tela contendo as seguintes opções:

1. Adicionar um produto
2. Encontrar o produto com o maior preço de venda
3. Encontrar o produto com a maior quantidade disponível no estoque
4. Encontrar um dado produto através do seu código de identificação
5. Alterar o preço de venda de um dado produto
6. Sair