

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. Escreva um programa para armazenar uma agenda de telefones em um dicionário. Cada pessoa pode ter um ou mais telefones e a chave do dicionário é o nome da pessoa. Seu programa deve ter as seguintes funções:

- *incluirNovoNome* – essa função acrescenta um novo nome na agenda, com um ou mais telefones. Ela deve receber como argumentos o nome e os telefones.
- *incluirTelefone* – essa função acrescenta um telefone em um nome existente na agenda. Caso o nome não exista na agenda, você deve perguntar se a pessoa deseja incluí-lo. Caso a resposta seja afirmativa, use a função anterior para incluir o novo nome.
- *excluirTelefone* – essa função exclui um telefone de uma pessoa que já está na agenda. Se a pessoa tiver apenas um telefone, ela deve ser excluída da agenda.
- *excluirNome* – essa função exclui uma pessoa da agenda.
- *consultarTelefone* – essa função retorna os telefones de uma pessoa na agenda.