

Nome: _____ Matr.: _____

Introdução

Na aula prática de hoje, vamos considerar novamente o uso da estrutura de dados dicionário para representar o estoque de uma quitanda. Suponha que o dicionário estoque dado abaixo esteja povoado com os seguintes dados:

```
estoque = { 'tomate': [1000, 2.30],  
            'alface': [500, 0.45],  
            'batata': [2150, 1.20],  
            'feijão': [100, 5.50] }
```

A chave no dicionário corresponde ao nome do produto e o respectivo valor é uma lista contendo a quantidade do produto no estoque e, em seguida, o preço do produto.

Escreva um programa para adicionar, usando a operação adequada em Python, o produto 'arroz' cuja quantidade no estoque seja 250 kg e o preço seja R\$6,35 por kg. Depois o programa deve calcular o valor total do estoque em reais. Siga as instruções abaixo para elaborar o programa.

Instruções

1. Abra o IDLE e crie um novo arquivo fonte denominado `p12.py`. Não se esqueça de salvá-lo de tempos em tempos, porque pode ocorrer falha de energia elétrica durante a aula prática.
2. Digite os comentários obrigatórios (nome, matrícula, data e uma breve descrição sobre o que o programa faz).
3. Estruture seu programa em duas funções: `main()` e `calculaValorTotal(estoque)`.
4. A função `main` deve criar o dicionário, inicialmente, com os dados acima; em seguida, acrescentar o novo produto com os valores dados, usando a operação adequada em Python. Não acrescente simplesmente o par chave/valor ao dicionário criado antes. Imprimir o estoque em forma de tabela; e, finalmente, imprimir o valor em reais de todo o estoque. Para a formatação da saída, veja o resultado da execução do programa abaixo. Observe que os produtos são impressos em ordem alfabética (crescente).
5. A função `calculaValorTotal` deve receber como parâmetro o dicionário contendo o estoque. Ela deve retornar o valor total do estoque.
6. Não se esqueça de chamar a função `main` no final de seu código fonte para iniciar todo o processo.

👉 Não se esqueça de preencher o cabeçalho do código fonte com seus dados, a data de hoje e uma breve descrição do programa.

Após certificar-se de que seu programa esteja correto, envie o arquivo do programa fonte (`p12.py`) através do sistema de entrega do LBI.

Exemplo de Execução do Programa

Estoque da Quitanda

| Produto | Preço | Quantidade |
|-------------------------|-------|------------|
| alface | 0.45 | 500 |
| arroz | 6.35 | 250 |
| batata | 1.20 | 2150 |
| feijão | 5.50 | 100 |
| tomate | 2.30 | 1000 |
| Valor total do estoque: | | 7242.50 |