

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 'cebola' cuja quantidade no estoque seja 500 kg e o preço seja R\$1,15 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
batata	1.20	2150
cebola	1.15	500
feijão	5.50	100
tomate	2.30	1000
Valor total do estoque:		6230.00