

**LISTA DE EXERCÍCIOS 7 - PROGRAMAÇÃO 1**  
**PROF. FERNANDO CASTOR**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – CIN – UFPE**  
**2017.1**

**Supermercados Castor**

Faça um programa que recebe uma string com uma série de produtos, seu preço e sua quantidade no estoque (na string, cada produto será separado por uma vírgula) e guarde esses dados em um dicionário onde a chave é o nome do produto e o valor é uma lista com seu preço e sua quantidade em estoque.

**Exemplo:**

Entrada: "Ketchup 3.50 10, Maionese 4.00 7, Abacaxi 8.00 5"

Dicionário: {'Ketchup': [3.50,10], 'Maionese': [4,7], 'Abacaxi': [8,5]}

Além disso, seu programa deve apresentar um menu com as seguintes funcionalidades:

**Compra:**

Na função compra, o usuário deverá digitar o nome do produto e a quantidade desejada. Para compras de mais de um produto, cada um deles será separado por vírgula, assim como na entrada inicial do programa. No fim da compra, o programa deverá imprimir quantidade, nome e preço (em formato float com 2 casas decimais) de cada produto, seguidos do preço total da compra.

Formato de entrada:

>>> Maionese 2, Abacaxi 1

Formato de saída:

>>>2 Maionese 4.00

>>>1 Abacaxi 8.00

>>>Total: 12.00

**ATENÇÃO:** Durante a compra o estoque deverá ser atualizado. Se a quantidade da compra for maior que a quantidade em estoque, retornar "produto em falta" em vez do nome e o preço (atenção para não somar o valor do produto ao total mesmo quando está em falta).

**Abastecimento de estoque:**

Nesta função, o programa recebe uma string com o nome do produto e a quantidade a ser adicionada ao estoque. Isso se repete até que o usuário digite 0. Uma mensagem confirmando a atualização de estoque deverá ser impressa após o abastecimento.

Formato de entrada:

>>>Maionese 5

```
>>>Ketchup 6
>>>Abacaxi 3
>>>Abacaxi 4
>>> 0
```

Formato de Saída:

```
>>> Estoque atualizado!
```

### **Checagem de estoque:**

Recebe o nome de um produto e retorna sua quantidade em estoque. Caso o usuário digite “total”, todo o estoque deverá ser impresso. Isso também deverá se repetir até que o usuário digite 0.

### **Exemplo 1**

Formato de entrada:

```
>>> Abacaxi
```

Formato de saída:

```
>>> 11
```

### **Exemplo 2**

Formato de entrada:

```
>>> total
```

Formato de saída:

```
>>>'Abacaxi: 11'
>>>'Ketchup: 16'
>>>'Maionese: 10'
```

---

### **Exemplo de menu:**

Escolha uma das opções abaixo para continuar:

- 1-Comprar
- 2-Abastecer estoque
- 3-Checar estoque
- 4-Sair

```
>1
```

Digite o nome e a quantidade do produto: Abacaxi 11

...

