



## Questão 5

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

### Stock market

Um bloco de ações pode ser definido como um conjunto de [informações](#) a respeito de ações ou títulos. As [informações](#) são normalmente a data de compra, o preço de compra, o número de ações compradas e o símbolo da ação. Podemos registrar essas [informações](#) em uma lista de tuplas para cada bloco de ações e fazer uma série de operações simples nos blocos. Implemente a [função stockmarket](#) que recebe uma lista de tuplas de ações e retorna o valor total das ações sumarizadas por data na [ordem](#) fornecida em um [dicionário](#).

### Entrada

Não há [entrada de dados](#), o teste chama a [função stockmarket](#) para uma lista de tuplas de ações.

### Saída

Não há saída explícita: o teste apresenta o [dicionário](#) sumarizado do valor da ações por data resultante da chamada da [função](#) automaticamente.

### Observação

- No primeiro caso de teste, foram realizadas compras nos dias 24, 25, 26 e 27 de outubro. Portanto, o [dicionário](#) de saída contém 4 entradas, cada uma para cada data, armazenadas como chaves. No dia 24 de outubro foram compradas 25 ações por 43.50 cada o que deu um total de 1087.5 em valores gastos com a compra.
- Submeta somente o que foi solicitado.

### Particularidade do Tópico

Atenção, a criação de uma [função](#) com o nome determinado pelo enunciado é fundamental para a prática do aluno e o Moodle irá descontar pontos, caso a criação não tenha sido feita corretamente (sendo *case-sensitive* o nome da [função](#)).

### For example:

Test	Result
<pre>stock = [('24-Out-2020', 43.50, 25, 'CAT'), ('25-Out-2020', 42.80, 50, 'ITU'), ('26-Out-2020', 42.10, 75, 'ITU'), ('27-Out-2020', 37.58, 100, 'GM')] print(stockmarket(stock))</pre>	<pre>{'24-Out-2020': 1087.5, '25-Out-2020': 2140.0, '26-Out-2020': 3157.5, '27-Out-2020': 3758.0}</pre>
<pre>stock = [('24-Out-2020', 43.0, 25, 'NUB'), ('24-Out-2020', 20.0, 50, 'NUB'), ('25-Out-2020', 30.0, 75, 'ITU'), ('25-Out-2020', 35.0, 100, 'ITU')] print(stockmarket(stock))</pre>	<pre>{'24-Out-2020': 2075.0, '25-Out-2020': 5750.0}</pre>
<pre>stock = [('29-Out-2020', 15.10, 1000, 'BRA')] print(stockmarket(stock))</pre>	<pre>{'29-Out-2020': 15100.0}</pre>

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```
1 def stockmarket(stock):
2     dic_stock={}
3     for operacao in stock:
4         if operacao[0] in dic_stock.keys():
5             dic_stock[operacao[0]] = dic_stock[operacao[0]]+ float(operacao[1]*operacao[2])
6         else:
7             dic_stock[operacao[0]] = float(operacao[1]*operacao[2])
8     return dic_stock
9
10
```



PRECHECK      VERIFICAR

	Test	Expected	Got	
✓	<pre>stock = [('24-Out-2020', 43.50, 25, 'CAT'), ('25-Out-2020', 42.80, 50, 'ITU'), ('26-Out-2020', 42.10, 75, 'ITU'), ('27-Out-2020', 37.58, 100, 'GM')] print(stockmarket(stock))</pre>	{'24-Out-2020': 1087.5, '25-Out-2020': 2140.0, '26-Out-2020': 3157.5, '27-Out-2020': 3758.0}	{'24-Out-2020': 1087.5, '25-Out-2020': 2140.0, '26-Out-2020': 3157.5, '27-Out-2020': 3758.0}	✓
✓	<pre>stock = [('24-Out-2020', 43.0, 25, 'NUB'), ('24-Out-2020', 20.0, 50, 'NUB'), ('25-Out-2020', 30.0, 75, 'ITU'), ('25-Out-2020', 35.0, 100, 'ITU')] print(stockmarket(stock))</pre>	{'24-Out-2020': 2075.0, '25-Out-2020': 5750.0}	{'24-Out-2020': 2075.0, '25-Out-2020': 5750.0}	✓
✓	<pre>stock = [('29-Out-2020', 15.10, 1000, 'BRA')] print(stockmarket(stock))</pre>	{'29-Out-2020': 15100.0}	{'29-Out-2020': 15100.0}	✓
✓	<pre>stock = [('25-Out-2020', 37.58, 100, 'GM'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'FIT'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'FRD'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'HND'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'TYO'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'CHV'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'JEP')] print(stockmarket(stock))</pre>	{'25-Out-2020': 26306.0}	{'25-Out-2020': 26306.0}	✓
✓	<pre>stock = [('25-Out-2020', 37.58, 100, 'GM'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'FIT'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'FRD'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'HND'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'TYO'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'CHV'), ('25-Out-2020', 37.58, 100, 'JEP')] print(stockmarket(stock))</pre>	{'25-Out-2020': 26306.0}	{'25-Out-2020': 26306.0}	✓



	Test	Expected	Got	
✓	<pre>stock = [('25-Out-2020', 40.0, 100, 'GM'), ('25-Out-2020', 42.0, 100, 'FIT'), ('01-Nov-2020', 36, 100, 'GM'), ('01-Nov-2020', 20, 100, 'FIT')] print(stockmarket(stock))</pre>	<pre>{'25-Out-2020': 8200.0, '01-Nov-2020': 5600.0}</pre>	<pre>{'25-Out-2020': 8200.0, '01-Nov-2020': 5600.0}</pre>	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

Notas para este envio: 2,00/2,00.

