



Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Troco em Moedas

O caixa de um supermercado precisa dar o troco de x centavos. Sabendo que as moedas disponíveis no caixa são de R\$ 0,50, R\$ 0,25, R\$ 0,10, R\$ 0,05 e R\$ 0,001, elabore uma função chamada **troco** que receba o valor inteiros x , do troco em centavos, como parâmetro e imprima a quantidade de moedas de 50, 25, 10, 5 e 1 centavos que deve dar, de forma a minimizar a quantidade de moedas do troco.

A Entrada consiste de:

- A função troco deve ser chamada para qualquer valor arbitrário de troco definidos nos casos de teste, que é um número inteiros x , o valor do troco em centavos.

A Saída deve apresentar:

- A função troco deve imprimir a quantidade de moedas de cada valor em centavos que serão entregues como troco, sempre com o menor número de moedas possíveis.
- Por exemplo, para um troco de R\$ 0,79 deve imprimir:

1 moedas de R\$ 0,50

1 moedas de R\$ 0,25

0 moedas de R\$ 0,10

0 moedas de R\$ 0,05

4 moedas de R\$ 0,01

Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada estão dentro dos intervalos definidos.
- 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).
- Submeta SOMENTE o que foi solicitado.
- Faça um algoritmo que funcione apenas para os valores de moedas do problema, assim a função que você irá implementar precisará usar apenas o conhecimento que você aprendeu até o presente momento na disciplina. Não use comandos e instruções que ainda serão ensinados em lições futuras.

Descrição dos Exemplos:

- Os exemplos do Moodle são autoexplicativos.

For example:

Test	Result
troco(79)	1 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 4 moedas de 1 centavo
troco(27)	0 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo
troco(567)	11 moedas de 50 centavos 0 moedas de 25 centavos 1 moedas de 10 centavos 1 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo

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

```
1 def troco(x):  
2     div50 = x//50
```



```

3 resto50 = x%(50)
4 print(f"{div50} moedas de 50 centavos")
5 div25 = resto50//25
6 resto25 = resto50%(25)
7 print(f"{div25} moedas de 25 centavos")
8 div10 = resto25//10
9 resto10 = resto25%(10)
10 print(f"{div10} moedas de 10 centavos")
11 div5 = resto10//5
12 resto5 = resto10%(5)
13 print(f"{div5} moedas de cinco centavos")
14 div1 = resto5//1
15 print(f"{div1} moedas de 1 centavo")
16

```

PRECHECK

VERIFICAR



	Test	Expected	Got	
✓	troco(79)	1 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 4 moedas de 1 centavo	1 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 4 moedas de 1 centavo	✓
✓	troco(27)	0 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo	0 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo	✓
✓	troco(567)	11 moedas de 50 centavos 0 moedas de 25 centavos 1 moedas de 10 centavos 1 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo	11 moedas de 50 centavos 0 moedas de 25 centavos 1 moedas de 10 centavos 1 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo	✓
✓	troco(529)	10 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 4 moedas de 1 centavo	10 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 0 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 4 moedas de 1 centavo	✓
✓	troco(98)	1 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 2 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 3 moedas de 1 centavo	1 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 2 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 3 moedas de 1 centavo	✓
✓	troco(987)	19 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 1 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo	19 moedas de 50 centavos 1 moedas de 25 centavos 1 moedas de 10 centavos 0 moedas de cinco centavos 2 moedas de 1 centavo	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

