

QUESTÃO EM PYTHON

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
P_AE5	Operador aritmético errado

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
27_BCD02	Loja de Roupas

Problema: Para simular os software de lojas de roupas e sapatos, um programador desenvolveu um algoritmo que pegasse o código de um produto, o valor e a quantidade e calculasse o valor total da compra. O código desenvolvido foi o seguinte:

```
codPeca1 = int(input("Digite o código da peça 1: "))
qtdPeca1 = int(input("Digite a quantidade da peça 1: "))
valorPeca1 = float(input("Digite o valor da peça 1: "))
codPeca2 = int(input("Digite o código da peça 2: "))
qtdPeca2 = int(input("Digite a quantidade da peça 2: "))
valorPeca2 = float(input("Digite o valor da peça 2: "))
total = (qtdPeca1 * valorPeca1) - (qtdPeca2 * valorPeca2)
print("VALOR A PAGAR: R$ %.2f" %total)
```

Com a sua análise, o que pode ter acontecido ao executar o código?

- O operador aritmético errado fará com que o valor total da compra seja diferente do esperado
- O uso dos parênteses na hora de atribuir o valor total na variável não é necessário e irá gerar um erro de sintaxe
- O % na hora de concatenar a string com a variável total não existe, só podemos utilizar "+" e "," para isso
- O método de entrada de dados está incorreto, pois não é possível utilizar o input para pegar o valor de uma variável do tipo float, já que os números decimais são separados por ponto que é um caractere especial (String)

Alternativa correta: (A)

TIPO DE ERRO:	X	Sintaxe		Semântica		Estilo
----------------------	---	---------	--	-----------	--	--------

Conteúdos necessários para entender o código:

B: Funções de Entrada de Dados
C: Funções de saída de Dados
D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...)

Feedback geral: Erros com operadores aritméticos são muito comuns, algumas vezes eles não são percebidos e podem gerar erros de lógica, por isso é importante sempre revisar o código antes de executar e fazer testes com valores diferentes.

Feedback sobre as respostas:

- a. Verdadeiro, o operador aritmético errado fará com que o valor total da compra seja diferente do esperado, pois o operador correto é o "+" e não o "-"
- b. Falso, o uso dos parênteses na hora de atribuir o valor total na variável é necessário, pois a multiplicação tem prioridade sobre a subtração
- c. Falso, o % é utilizado para concatenar a string com a variável igual ao "+" e "," porém com a diferença que o % é utilizado para formatar a string o %.2f é utilizado para indicar que ali será inserido um float com duas casas decimais
- d. Falso, o método de entrada de dados está correto, pois ao converter o valor para o tipo float o python irá entender que o valor digitado é um float e o "." será considerado como uma vírgula do número decimal