

QUESTÃO EM PYTHON	
PADRÃO DE EQUÍVOCO	
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
RS2	Variável de controle não está sendo alterada
QUESTÃO	
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
41-FHI02	Somando Vetores

Problema: um aluno desenvolveu um algoritmo para que o usuário preencha dois vetores de 10 posições e depois mostre a soma de cada posição dos vetores. Porém, tem algo de errado no seu código. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
i = 0
vetor1 = []
vetor2 = []
vetor3 = []
while i < 10:
    print("Digite o ", i + 1, "º número do vetor 1: ")
    vetor1.append(int(input()))
    print("Digite o ", i + 1, "º número do vetor 2: ")
    vetor2.append(int(input()))
    vetor3 = vetor1[i] + vetor2[i]

i = 0
while i < 10:
    print("Vetor 1:", vetor1[i], "+ Vetor 2:", vetor2[i], "=", vetor3[i])
```

- a. Podemos observar que a variável de controle dos "while's", não estão sendo alteradas, causando loop infinito.
- b. O aluno está utilizando a função "print" para imprimir na tela, e o correto seria utilizar a função "return".
- c. A declaração dos vetores está sendo feita de forma incorreta, onde é preciso utilizar chaves ({}), para definir um vetor.
- d. O aluno precisa utilizar a função "return" para declarar o fim do código.

Alternativa correta: ( a )

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

**Conteúdos necessários para entender o código:**

- F: Expressões Relacionais (>, >=, <, <=, ==, !=)
- H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)
- I: Vetores

**Feedback geral:** O código do aluno está correto, porém a variável de controle dos "while's", não estão sendo alteradas, causando loop infinito.

**Feedback sobre as respostas:**

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, pois a função "print" é utilizada para imprimir na tela, e a função "return" é utilizada para retornar um valor para a função principal.
- c. Alternativa incorreta, pois a declaração dos vetores está correta, e não é necessário utilizar chaves ({}), para definir um vetor e sim utilizar colchetes ([]).
- d. Alternativa incorreta, pois em Python a função "return" é utilizada para retornar um valor para a função principal, não para declarar o fim do código.