

QUESTÃO EM PYTHON					
PADRÃO DE EQUÍVOCO					
ID		NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO			
P_SRS1		Uso de estruturas de repetição onde deveria ser de seleção			
QUESTÃO					
ID da QUESTÃO		TÍTULO DA QUESTÃO			
30_FHI01		Valores Positivos			
<p>Problema: O algoritmo de identificar os valores positivos de 6 números informados pelo usuário está com um erro, e o aluno não consegue identificar qual é o erro, analise o código e identifique o erro:</p> <div><pre>numeros = [] for i in range(6): numeros.append(float(input())) positivos = 0 for i in numeros: while i > 0: positivos += 1 print(positivos, "valores positivos")</pre></div>					
<div><div>a.</div><div>A uso de uma estrutura de repetição invés de uma estrutura de seleção para verificar se o número é positivo faz com que o código não funcione corretamente</div></div> <div><div>b.</div><div>O comando append está dentro do for, fazendo com que ele seja executado a cada iteração do for, e isso faz com que o 0 seja adicionado no vetor</div></div> <div><div>c.</div><div>Não está sendo informado em qual posição do vetor o número digitado deve ser adicionado, logo ao executar o código o python irá retornar um erro após o usuário digitar o primeiro número</div></div> <div><div>d.</div><div>Não pode misturar estruturas de repetição diferentes dentro de um mesmo bloco de código, pois isso faz com que o código não funcione corretamente</div></div>					
Alternativa correta: (A)					
TIPO DE ERRO:		Sintaxe	x	Semântica	Estilo
<p>Conteúdos necessários para entender o código:</p> <p>F: Expressões Relacionais (>, >=, <, <=, ==, !=)</p> <p>H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)</p> <p>I: Vetores</p>					
<p>Feedback geral: Loops infinitos são um problema muito comum em códigos e são marcados por executarem seu código e travam em uma determinada parte, e um dos erros comuns que tem como resultado esses loops infinitos é a troca de estruturas de repetição por estruturas de seleção, pois ele entrará no loop e sua condição de parada nunca será atingida.</p>					
<p>Feedback sobre as respostas:</p> <div><div>a.</div><div>Verdadeiro, o código não está funcionando corretamente, pois o aluno está utilizando uma estrutura de repetição dentro de outra estrutura de repetição como se fosse uma estrutura de seleção, fazendo com que o código não funcione corretamente entrando em um loop infinito</div></div> <div><div>b.</div><div>Falso, o comando append adiciona um valor no final da lista com o valor informado</div></div> <div><div>c.</div><div>Falso, quando utilizamos o append não é necessário informar em qual posição do vetor o valor deve ser adicionado, pois ele sempre adiciona no final</div></div> <div><div>d.</div><div>Falso, é possível utilizar estruturas de repetição diferentes dentro de um mesmo bloco de código, porém isso não faz com que o código não funcione corretamente, pois o problema está na estrutura de repetição utilizada como uma estrutura de seleção</div></div>					