

QUESTÃO EM PYTHON					
PADRÃO DE EQUÍVOCO					
ID		NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO			
P_MDA1		Criação errada das linhas da matriz			
QUESTÃO					
ID da QUESTÃO		TÍTULO DA QUESTÃO			
31-HIJ01		Matriz printando valores repetidos			
<p>Problema: No meio que estudamos, sabemos que as matrizes são importantes e interessantes formar diversas “tabelas”, e o código abaixo não é muito diferente disso, porém durante os testes perceberam que a impressão dessa matriz estava saindo diferente dos valores que lhe foram informados, só era impresso a primeira linha em todas as outras.</p> <div><pre>lin = int(input()) col = int(input())  linha = [] mat = [] for l in range(lin):     for c in range(col):         num=float(input())         linha.append(num)         mat.append(linha)  for l in range(lin):     for c in range(col):         print(mat[l][c], end='\t')     print()</pre></div>					
<p>O motivo para esse problema ocorrer é por:</p> <div><div>a. Os laços estão sendo de ordem incorreta, primeiro laço deve ser o de coluna e o segundo da linha;</div><div>b. A variável mat deverá receber a linha dentro do segundo laço “for” logo após a linha receber o valor que foi digitado pelo usuário e colocado na variável num;</div><div>c. A variável linha tem que estar recebendo vazio dentro do primeiro laço de repetição “for” para que a cada vez que esse vetor for colocado em “mat” seja colocado somente a linha e colunas de forma correta;</div><div>d. As variáveis “lin” e “col” são do tipo int e a variável “num” tipo float e por esse conflito de tipos de variáveis que está ocasionando o erro na impressão da matriz.</div></div>					
Alternativa correta: ( c )					
TIPO DE ERRO:			Sintaxe	X	Semântica
					Estil o
<b>Conteúdos necessários para entender o código:</b> H: Estrutura de repetição; I: Vetores; J: Matriz					
<b>Feedback geral:</b> O controle das variáveis dentro dos laços de repetições são muito instável, pois, se feito de forma incorreta o resultado muitas vezes saem de uma forma totalmente indesejável, e no preenchimento de matrizes não seria diferente, nessa questão por não estar zerando a linha após preencher todas as colunas elas ficam acumuladas e por isso o problema na impressão, pois os laços só irão pegar os “n” primeiros valores daquela linha (que no caso sempre será os valores da primeira linha).					
<b>Feedback sobre as respostas:</b> <div><div>a. Mudando os laços for só iria mudar a forma de preencher a matriz, porém o erro permaneceria o mesmo e em alguns casos podendo até ocasionar outro tipo de erro.</div><div>b. Caso seja feito o procedimento descrito nesta alternativa a variável mat não ficaria bem formatado como uma matriz.</div><div>c. <b>Parabéns você acertou!</b></div><div>d. As variáveis “lin” e “col” não tem nenhuma interação direta com a variável “num”, por isso essa justificativa está incorreta já que não há interferência no funcionamento do código por parte delas.</div></div>					