

QUESTÃO EM C						
PADRÃO DE EQUÍVOCO						
ID		NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO				
C_F9		Declaração incorreta dos parâmetros da função				
QUESTÃO						
ID da QUESTÃO		TÍTULO DA QUESTÃO				
20-CIK01		Somando vetores na função				
<p>Problema: Um aluno desenvolveu um código para somar dois vetores, e mostrar a soma de cada posição dos vetores em um terceiro vetor, porém o código não está executando corretamente. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:</p> <div><pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> int somaVector(int v1, int v2, int v3, int n){ int i; for(i=0;i<n;i++){ v3[i]=v1[i]+v2[i]; } } int main(){ int v1[3]={1,2,3}; int v2[3]={4,5,6}; int v3[3]; int i; somaVector(v1,v2,v3,3); for(i=0;i<3;i++){ printf("%d ",v3[i]); } return 0; }</pre></div>						
<p>a. Podemos observar que na declaração dos parâmetros da função "somaVector", o aluno usou o tipo de variável "int" para declarar os vetores, porém ele se esqueceu de colocar o " * " para indicar que é um vetor.</p> <p>b. A inicialização dos vetores "v1" e "v2" estão sendo feitas de forma incorreta, pois o aluno usou o operador de atribuição "=" em vez do operador " == ", para receber os valores por se tratar de vetores.</p> <p>c. A chamada da função "somaVector" está sendo feita de forma incorreta, pois o aluno precisava colocar o "&" antes do nome dos vetores "v1", "v2" e "v3", para que a função saiba que são vetores.</p> <p>d. A biblioteca "stdlib.h" não está sendo utilizada, assim o código não executa corretamente.</p>						
Alternativa correta: (a)						
TIPO DE ERRO:		X	Sintaxe		Semântica	Estilo
<p>Conteúdos necessários para entender o código:</p> <p>C: Funções de saída de Dados</p> <p>I: Vetores</p> <p>K: Funções</p>						
<p>Feedback geral: O único erro foi a falta de uso do operador " * " para indicar que é um vetor, ficando dessa forma: "int *v1, *v2, *v3", pois vetores são endereços de memória, logo precisamos do operador " * " para indicar que é um vetor.</p>						
<p>Feedback sobre as respostas:</p> <p>a. Parabéns você acertou!</p> <p>b. Alternativa incorreta, pois o operador "==" é utilizado para comparar valores, e não para atribuir valores.</p> <p>c. Alternativa incorreta, pois não é necessário o uso do "&" antes do nome dos vetores, pois os vetores já são endereços de memória.</p> <p>d. Alternativa incorreta, mesmo o código não usufruindo da biblioteca "stdlib.h", ele continua sendo executado corretamente.</p>						