

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_F10	“return” x “printf”

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
21-HIJ01	Multiplicando matriz x vetor

Problema: Um aluno desenvolveu um código para multiplicar uma matriz 3x3 por um vetor 3x1, porém o código está incorreto. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i, j, k, soma;
    int matriz[3][3];
    int vetor[3];
    int resultado[3];

    printf("Digite os valores da matriz 3x3: \n");
    for(i=0; i<3; i++){
        for(j=0; j<3; j++){
            scanf("%d", &matriz[i][j]);
        }
    }
    printf("Digite os valores do vetor 3x1: \n");
    for(i=0; i<3; i++){
        scanf("%d", &vetor[i]);
    }
    for(i=0; i<3; i++){
        soma = 0;
        for(j=0; j<3; j++){
            soma = soma + (matriz[i][j] * vetor[j]);
        }
        resultado[i] = soma;
    }
    printf("O resultado da multiplicacao eh: \n");
    for(i=0; i<3; i++){
        printf("%d ", resultado[i]);
    }

    printf (0);
}
```

a. O código está correto, porém o aluno confundiu o "return" pelo "printf".

b. A declaração das variáveis "i", "j", "k" e "soma" estão incorretas.

c. O preenchimento da matriz está incorreto, os valores estão sendo alocados ao contrário.

d. O "printf" que está mostrando o resultado da multiplicação está incorreto, pois está faltando o operador " * ", na frente da variável "resultado".

Alternativa correta: (a)

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

Conteúdos necessários para entender o código:
H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)
I: Vetores
J: Matrices

Feedback geral: O único erro foi a falta de uso do comando "return" na função "main", ficando dessa forma: "return 0;", pois o comando "return" é utilizado para retornar um valor para a função "main", e o comando "printf" é utilizado para mostrar o valor retornado pela função "main".

Feedback sobre as respostas:
a. Parabéns você acertou!
b. Alternativa incorreta, pois as variáveis "i", "j", "k" e "soma" estão corretas.
c. Alternativa incorreta, pois o preenchimento da matriz está correto.
d. Alternativa incorreta, pois o "printf" que está mostrando o resultado da multiplicação está correto, pois não é necessário utilizar o operador " * ", na frente da variável "resultado".