

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_RE5	Realizar comparação antes de ter valores nas variáveis utilizadas

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
13-GHI02	Comparando Vetores

Problema: Um aluno desenvolveu um algoritmo para comparar dois vetores, o primeiro vetor ele preencheu na declaração, e o segundo o usuário irá digitar os valores, porém o algoritmo não está apresentando o resultado esperado. Analise o código abaixo e aponte o erro pelo qual o código não está apresentando o resultado esperado:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int vetor1[5] = {1,2,3,4,5}, vetor2[5], i, j, cont = 0;
    printf("Digite 5 números para o vetor 2: ");
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        scanf("%d", &vetor1[i]);
    }
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        for(j = 0; j < 5; j++) {
            if(vetor1[i] == vetor2[j]) {
                cont++;
            }
        }
    }
    printf("Existem %d números iguais nos dois vetores.", cont);
    return 0;
}
```

a. O aluno não está preenchendo o segundo vetor para poder realizar a comparação.

b. No último "printf" está faltando o "&" na frente das variáveis, para mostrar o valor das variáveis.

c. O aluno está utilizando o operador "++" para incrementar o valor da variável "i", no primeiro "for", e com isso o algoritmo está entrando em loop infinito.

d. O preenchimento do primeiro vetor está sendo feito de forma incorreta, onde é preciso separar os valores com " . ", ficando dessa maneira: "{1.2.3.4.5}".

Alternativa correta: (a)

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

Conteúdos necessários para entender o código:
G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)
H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)
I: Vetores

Feedback geral: Erros são comuns, porém temos que tratar nossa observação durante a implementação de um algoritmo, no caso acima foi confundido o preenchimento do primeiro vetor com o segundo, onde o segundo vetor não recebeu nenhum valor, e com isso o algoritmo não conseguiu realizar a comparação.

Feedback sobre as respostas:
a. Parabéns você acertou!
b. Alternativa incorreta, pois o operador "&" é utilizado para passar o endereço da variável, e não o valor da variável;
c. Alternativa incorreta, pois com o operador "++" o algoritmo não está entrando em loop infinito, pois o operador "++" é utilizado para incrementar o valor da variável "i", assim fazendo com que a variável "i" consiga atingir o valor de 5, e assim sair do loop;
d. Alternativa incorreta, pois se utilizar o operador " . " para separar os valores do vetor, o algoritmo não irá funcionar, pois o operador " . " é utilizado para concatenar strings, e não para separar valores de um vetor.