

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-HIK02	Buscando o maior número

Problema: Um aluno desenvolveu um código de busca, onde o algoritmo busca o maior número em um vetor, porém algo está errado no código. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void maior(int vetor[5]){
    int i, maior = 0;
    for(i = 0; i < 5; i++){
        if(vetor[i] > maior)
        {
            maior = vetor[i];
        }
    }
    return("O maior numero do vetor eh: %d", maior);
}

int main()
{
    int vetor[5], i;
    for(i = 0; i < 5; i++){
        printf("Digite um numero: ");
        scanf("%d", &vetor[i]);
    }
    maior(vetor);
    return 0;
}
```

- Observamos que o aluno confundiu a função "printf" pelo "return", na função "maior".
- A condição do "for" na função "main", está incorreta, levando o código a entrar em um loop infinito.
- observamos que o aluno esqueceu de colocar o ";" depois do condicional "if", na função "maior".
- A biblioteca "stdlib.h" não está sendo utilizada no código, por isso o código não executa.

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

K: Funções

Feedback geral: O único erro foi a confusão do aluno entre a função "printf" e a função "return", na função "maior", pois a função "return" é utilizada para retornar um valor para a função "main", e a função "printf" é utilizada para mostrar o valor retornado pela função "main".

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, pois a condição do "for" na função "main", está correta, não levando o código a entrar em um loop infinito.
- c. Alternativa incorreta, pois o condicional "if" está correto, não é necessário colocar o " ; " depois do condicional "if", na função "maior".
- d. Alternativa incorreta, pois a biblioteca "stdlib.h" mesmo não sendo utilizada no código, o código executa normalmente.