

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_RS3	Imprimindo resultado em local errado

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
16-GHI02	Maior e Menor

Problema: Um estudante resolveu desenvolver um algoritmo para analisar o maior e o menor número de um vetor de 10 posições, 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>
#define max 10
int main(){

    int vet[max], cont, men, mai;

    printf("digite os 10 valores do seu vetor:\n");
    for(cont = 0; cont < max; cont++){
        scanf("%d",&vet[cont]);
        if(cont == 0){
            me=vet[cont];
            ma=vet[cont];
        }
        if (vet[cont] <= me){
            me = vet[cont];
        }

        if(vet[cont] >= ma){
            ma = vet[cont];
        }
    }
    printf("O MENOR valor eh %d e o MAIOR valor eh %d", mai, men);
    return 0;
}
```

- O código está correto, porém o aluno trocou as posições das variáveis de resposta.
- O código está correto, porém o aluno não utilizou o operador " & " na frente da variável "vet[cont]", dentro das estruturas de seleção do código.
- Falta " ; " no final da declaração da variável "max".
- A estrutura de repetição "for" está sendo implementada de forma incorreta, pois o aluno não está utilizando o operador " ++ " para incrementar o valor da variável "cont", e com isso o algoritmo está entrando em loop infinito.

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 a posição das variáveis "mai" e "men", mostrando o resultado em posições diferentes.

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 não existe a necessidade de colocar " ; " no final da declaração da variável "max", por ela ser uma definição global;
- d. Alternativa incorreta, pois a estrutura de repetição está sendo implementada de forma correta, pois o aluno está utilizando o operador " ++ " para incrementar o valor da variável "cont", e com isso o algoritmo não está entrando em loop infinito.