

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_OF1	Uso indevido do “&” na frente da variável no “printf”

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
5-BCF02	Dividindo números

Um certo aluno criou um código para realizar a divisão de dois números, porém, além dele querer saber de forma rápida qual é o resultado certo, ele implementou uma funcionalidade para saber se o valor do divisor é maior ou menor que o valor do dividendo, mas algo deu errado, e os valores finais estão incorretos. Analisando o código abaixo aponte o erro cometido:

```
#include <stdio.h>

int main(){
    float x;
    float y;
    float divisao;

    printf("Digite o valor de x que sera o dividendo: ");
    scanf("%f", &x);
    printf("\nDigite o valor de y que sera o divisor: ");
    scanf("%f", &y);

    divisao = x / y;
    printf("O reseultado eh: %f\n", &divisao);

    if(divisao <= 0){

        printf("O valor de Y: %f eh maior que o valor de X", &y);
    }
    else{
        printf("O valor de Y: %f eh menor ou igual ao o valor de X", &y);
    }

}
```

a. Como podemos observar o usuário está utilizando o ' & ' na frente das variáveis, na função ' printf '

b. O erro está presente dentro da condição do ' if ', onde a expressão relacional está sendo feita de forma incorreta.

c. A criação das variáveis está sendo feita de forma incorreta, pois todas são do mesmo tipo, logo a única forma correta seria: ' float x, y, divisao; '.

d. No trecho do código onde está sendo realizada a divisão, a estrutura está errada, onde precisamos colocar na frente de cada variável o ' & ', desta forma: ' &divisao = &x / &y; ', logo os dados estão incorretos por este motivo.

Alternativa correta: (.)

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

Conteúdos necessários para entender o código:
B: Funções de Entrada de Dados
C: Funções de saída de Dados
F: Expressões Relacionais (>, >=, <, <=, ==, !=)

Feedback geral:

O erro presente no código é categorizado como erro de Semântica, onde a escrita de algum procedimento do código é feita de maneira errada, no exemplo acima, o erro se encontra na utilização do ' & ' na frente da variável, na função ' printf ', onde com isso, os valores mostrados estão errados. Um erro comum, pois confundimos com a função do ' scanf '.

Feedback sobre as respostas:

a. Parabéns você acertou!

b. Essa alternativa está correta, como podemos observar, na linguagem C a utilização das expressões relacionais são abordadas dessa forma: (>, >=, <, <=, ==, !=), e a condição feita dentro do ' if ' está escrita de forma correta.

c. Alternativa incorreta, pois podemos sim declarar variáveis de ambas as formas, no caso acima, as duas opções estão corretas.

d. Alternativa incorreta, pois a utilização do ' & ' é feita para orientar onde está a variável na memória, logo não armazena nenhuma informação com a estrutura citada na alternativa ao lado.