

**QUESTÃO EM C**

## PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_IF6	Falta vírgula para separar o primeiro do segundo parâmetro no “scanf”

## QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
4-BDH01	Calculadora

Problema: Um certo programador estava desenvolvendo a primeira versão de uma calculadora, até então ele estava desenvolvendo apenas a soma e subtração, porém quando foi executar, algo inesperado aconteceu, e o código não funcionou, analise o código abaixo e aponte o erro:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int num1, num2, soma, sub, opcao;
    do{
        soma = 0, sub = 0;
        printf("\n\nMenu da Calculadora:\n");

        printf("0. Sair\n");
        printf("1. Somar dois numeros\n");
        printf("2. Subtrair dois numeros\n");
        printf("Opcao: ");
        scanf("%d", &opcao);

        if(opcao == 1){
            system("cls || clear");
            printf("Digite o primeiro numero: ");
            scanf("%d" &num1);
            printf("\nDigite o segundo numero: ");
            scanf("%d" &num2);

            soma = num1 + num2;
            printf("A soma e: %d\n", soma);
        }
        if(opcao == 2){
            system("cls || clear");
            printf("Digite o primeiro numero: ");
            scanf("%d" &num1);
            printf("\nDigite o segundo numero: ");
            scanf("%d" &num2);

            sub = num1 - num2;
            printf("A subtracao e: %d\n", sub);
        }
    }while(opcao != 0);
    return 0;
}
```

- Se observarmos as estruturas das funções de entrada de dados, observamos que falta vírgula para separar o primeiro do segundo parâmetro;
- Na estrutura de repetição 'do while()', observamos que no código existe um ';' no final, e por isso o código não está funcionando;
- A inicialização das variáveis 'soma' e 'sub' com o número 0, está sendo feita de forma incorreta, onde a ',' que está separando elas é o erro;
- Dentro das estruturas de seleção 'if', está sendo utilizado o '==', para analisar a condição, porém o correto seria '='.

Alternativa correta: ( a )

<b>TIPO DE ERRO:</b>	X	Sintaxe		Semântica		Estilo
----------------------	---	---------	--	-----------	--	--------

### Conteúdos necessários para entender o código:

## B: Funções de Entrada de Dados

D: Expressões aritméticas (+, -, /, \*, ...)

## H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)

**Feedback geral:** É sempre válido revisar o código, justamente por erros de sintaxe, como vimos uma única vírgula pode atrapalhar todo desenvolvimento, e verificar esse tipo de situação antes de ir para uma próxima etapa é sempre importante. A linguagem C possui várias regras de estruturas, aprender e ficar atento a elas é muito importante.

### Feedback sobre as respostas:

- Parabéns você acertou!**
- A estrutura de repetição ' do while(); ', é a única que possui essa estrutura, onde precisamos colocar o ' ; ' no final, justamente para mostrar ao compilador o final da execução.
- Alternativa falsa, podemos sim utilizar esse tipo de estrutura, pois assim conseguimos economizar linhas de código.
- Alternativa falsa, a estrutura no código está correta, como estamos comparando, a utilização do ' == ' é a correta, já a utilização do ' = ', seria com intuição de atribuição.