

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_F6	Chamada incorreta de uma função tipada

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
19-CDK01	Soma com função.

Problema: Um aluno desenvolveu um algoritmo para ler dois números e mostrar a soma, porém ele utilizou uma função do tipo "int" para realizar o cálculo da soma, mas por algum motivo os resultados estão sempre incorretos. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>

int soma(int af, int bf){
    int soma;
    soma = af + bf;
    return soma;
}

int main(){
    int a, b, resultado;
    printf("Digite o primeiro numero: ");
    scanf("%d", &a);
    printf("Digite o segundo numero: ");
    scanf("%d", &b);
    soma(a, b);
    printf("A soma dos numeros e: %d \n", resultado);
    return 0;
}
```

- O código não está funcionando corretamente pois a função "soma" está sendo chamada incorretamente, pois nenhuma variável está recebendo o valor retornado pela função "soma".
- Os parâmetros da função "soma" estão incorretos, pois a função "soma" está recebendo dois parâmetros do tipo "int", mas falta o uso do "&" nas variáveis "af" e "bf".
- O código não está funcionando pois não é possível criar variáveis dentro de uma função.
- A operação de soma, dentro da função "soma", está incorreta.

Alternativa correta: (a)

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

Conteúdos necessários para entender o código:

C: Funções de saída de Dados

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

K: Funções

Feedback geral: O único erro foi a falta de atribuição do valor retornado pela função "soma" para a variável "resultado", pois a função "soma" está sendo chamada corretamente, e a operação de soma está sendo feita corretamente, e as variáveis "a" e "b" estão recebendo os valores corretamente, e as variáveis "af" e "bf" estão recebendo os valores corretamente.

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, pois no caso acima, não estávamos mandando o endereço de memória das variáveis "a" e "b", mas sim os valores das variáveis.
- c. Alternativa incorreta, pois é possível criar variáveis dentro de uma função, pois as variáveis criadas dentro de uma função, só existem dentro da função, e não fora da função.
- d. Alternativa incorreta, a operação de somar está sendo feita corretamente.