

**QUESTÃO EM C**

## PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_SS4	Colocar indevidamente “,” após a condição do “if” e/ou após o “else”

## QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
15-FG02	Calculadora com menu

Problema: Um aluno está elaborando um algoritmo para simular uma calculadora, elaborou um menu para que o usuário possa escolher qual operação deseja realizar, porém algo está errado no código. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int opcao;
    float num1, num2, resultado;

    printf("Escolha uma opcao: \n");
    printf("1 - Soma \n");
    printf("2 - Subtracao \n");
    scanf("%d", &opcao);

    printf("Digite o primeiro numero: \n");
    scanf("%f", &num1);
    printf("Digite o segundo numero: \n");
    scanf("%f", &num2);

    if (opcao == 1);
    {
        resultado = num1 + num2;
        printf("0 resultado da soma e: %.2f \n", resultado);
    } else if (opcao == 2) {
        resultado = num1 - num2;
        printf("0 resultado da subtracao e: %.2f \n", resultado);
    } else {
        printf("Opcao invalida! \n");
    }
    return 0;
}
```

- O código não está executando, pois o ";" no final do primeiro "if", está causando um erro de sintaxe.
- O código não está executando, pois a condição no primeiro "if" está incorreta, pois o operador de comparação é o "=", e não o "==".
- O código não está executando, pois no "scanf" está sendo utilizado o "&" na frente da variável para receber o valor digitado pelo usuário, e o correto é utilizar apenas a variável.
- O código não está executando, pois está sendo utilizada uma estrutura desconhecida nos "printf" do resultado, que é o "%.2f", e o correto é utilizar apenas o "%f".

Alternativa correta: ( a )

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

## Conteúdos necessários para entender o código:

F: Expressões Relacionais ( $>$ ,  $\geq$ ,  $<$ ,  $\leq$ ,  $=$ ,  $\neq$ )

## G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)

**Feedback geral:** O único erro foi a utilização do " ; " no final do primeiro "if", pois o " ; " é utilizado para finalizar uma instrução, e no caso do "if" não é necessário finalizar a instrução, pois o "if" é uma estrutura de controle, e não uma instrução.

### Feedback sobre as respostas:

- Parabéns você acertou!**
- Alternativa incorreta, pois a condição no primeiro "if" está correta, pois o operador de comparação é o " == ", e não o " = ".
- Alternativa incorreta, pois precisamos utilizar o " & " na frente da variável para que o valor seja armazenado na variável.
- Alternativa incorreta, pois o " %.2f " é utilizado para que o resultado seja exibido com apenas duas casas decimais, e o " %f " é utilizado para que o resultado seja exibido com todas as casas decimais.