

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_F2	Falta de abertura “{” e/ou fechamento “}” da função

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
18-HIJ02	Cadastro

Problema: Um aluno desenvolveu um algoritmo para ler os dados de duas pessoas e no final mostrar os dados "cadastrados", mas por algum motivo o código não está funcionando. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int i;
    char nome[2][50];
    int idade[2];
    char sexo[2][10];
    float altura[2];
    float peso[2];

    for(i=0; i<2; i++){
        printf("Digite o nome: ");
        scanf("%s", &nome[i]);
        printf("Digite a idade: ");
        scanf("%d", &idade[i]);
        printf("Digite o sexo: ");
        scanf("%s", &sexo[i]);
        printf("Digite a altura: ");
        scanf("%f", &altura[i]);
        printf("Digite o peso: ");
        scanf("%f", &peso[i]);
    }

    for(i=0; i<2; i++){
        printf("Nome: %s \n", nome[i]);
        printf("Idade: %d \n", idade[i]);
        printf("Sexo: %s \n", sexo[i]);
        printf("Altura: %.2f \n", altura[i]);
        printf("Peso: %.2f \n", peso[i]);
    }

    return 0;
}
```

- Podemos observar que a função "main" não está sendo fechada corretamente, pois está faltando a chave "}" no final da função.
- O código não está funcionando pois a biblioteca "stdlib.h" não está sendo utilizada no código.
- Podemos observar que ambas as condições nos "for" estão levando o código a um loop infinito.
- A criação da variável "nome" e "sexo" está incorreta, pois como estamos utilizando a ideia de matriz, devemos colocar o número de linhas e colunas, da seguinte forma: "char nome[2,50];".

Alternativa correta: (a)

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

Conteúdos necessários para entender o código:

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

I: Vetores

Feedback geral: O único erro foi a falta da chave " } " no final da função "main", pois a função "main" não está sendo fechada corretamente, assim o compilador não consegue identificar o final da função "main", e por isso o código não está funcionando.

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, a biblioteca "stdlib.h" não está sendo utilizada no código, porém isso não a impede de ser utilizada, com isso não representa um erro no código.
- c. Alternativa incorreta, pois as condições nos "for" estão corretas, pois o "i" está sendo incrementado em 1 a cada iteração, e o "i" está sendo utilizado como índice da matriz, e como a matriz possui 2 linhas, o "i" irá percorrer as duas linhas da matriz.
- d. Alternativa incorreta, pois a criação da variável "nome" e "sexo" está correta, pois como estamos utilizando a ideia de matriz, devemos colocar o número de linhas e colunas, da seguinte forma: "char nome[2][50];".