

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
OF4	Falta da vírgula para separar o primeiro do segundo parâmetro na função de saída de dados

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
38-HIJ03	Carrinho de compras

Problema: O algoritmo abaixo simula o funcionamento de um carrinhos de compras, porém o código não está funcionando corretamente. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

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

int main()
{
    char produto[3][20];
    float valor[3];
    float total = 0;
    int i;

    for(i=0; i<3; i++){
        printf("Digite o nome do produto: ");
        scanf("%s", &produto[i]);
        printf("Digite o valor do produto: ");
        scanf("%f", &valor[i]);
        total = total + valor[i];
    }
    printf("\nLista de produtos: ");
    for(i=0; i<3; i++){
        printf("%s", produto[i]);
        printf(" ");
    }
    printf("\nValor total: %.2f", total);
    return 0;
}
```

- Podemos observar que não há a vírgula no último "printf", separando o primeiro do segundo parâmetro.
- A estrutura para preencher a matriz "produto" está incorreta, pois só tem uma estrutura "for", e como estamos trabalhando com matriz precisamos de duas estruturas "for", para percorrer as linhas e colunas da matriz.
- No segundo "for" do código podemos observar uma função de saída de dados, que está vazia, por isso o código não executa.
- Tanto a biblioteca "string.h" quanto a biblioteca "math.h" não estão sendo utilizadas no código, por isso o código não executa.

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

J: Matrices

Feedback geral: O único erro foi a confusão do aluno entre a função de saída de dados, como foi esquecido de atribuir a " , " a função "printf" não consegue identificar o segundo parâmetro, e por isso o código não executa.

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, pois como estamos trabalhando com "strings" não é necessário utilizar duas estruturas "for", para percorrer as linhas e colunas da matriz, pois a matriz "produto" é uma matriz de uma dimensão.
- c. Alternativa incorreta, a função de saída de dados está correta, podemos utilizar essa estrutura para pular uma linhas, ou seja, a função de saída de dados está correta.
- d. Alternativa incorreta, mesmo que a biblioteca "string.h" e a biblioteca "math.h" não estejam sendo utilizadas no código, o código ainda executa.