

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_OF1	Uso indevido do "&" na frente da variável no "printf"

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
5-ABC01	Porque não está aparecendo o valor corretamente?

Problema: Um aluno estava implementando um algoritmo para fazer a leitura de um número e mostrá-lo na tela, porém, por algum motivo não está aparecendo o valor lido, analise o código abaixo e selecione a alternativa que descreve o problema:

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int a;
    scanf("%d",&a);
    printf("%d",&a);

    return 0;
}
```

- Está aparecendo o valor incorreto, pois foi colocado o “&” na frente da variável no “printf”.
- Está apresentando o valor incorreto, pois a declaração da variável foi feita de forma incorreta.
- Está aparecendo o valor incorreto, pois não é preciso colocar o “&” na frente da variável no “scanf”.
- Está apresentando o valor incorreto, pois dentro do “printf” está sendo usado o “%d”, mas era para ser usado o “%f”.

Alternativa correta: (a)

TIPO DE ERRO:	.	Sintaxe	X	Semântica		Estil o
---------------	---	---------	---	-----------	--	------------

Conteúdos necessários para entender o código:

A: Variáveis (declarações, atribuições, uso);

B: Funções de Entrada;

C: Funções de Saída.

Feedback geral: Como vimos na questão acima, um erro simples pode acabar dando um dor de cabeça, muitas das vezes por pressa acabamos esquecendo coisas básicas, que interferem muito no resultado final de um algoritmo, no caso acima, o único erro cometido foi o uso do “ & ” na frente da variável no “printf”, assim o valor que está sendo mostrado é o endereço na memória a onde a variável está alocada .

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, variável está declarada corretamente.
- c. Alternativa incorreta, é necessário fazer o uso do “&” na frente da variável no “scanf”.
- d. Alternativa incorreta, a variável foi definida como “int”, por isso o uso do “%d” está correto.