

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_AE3	Realizar o cálculo antes de ter valores nas variáveis nas variáveis utilizadas

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
12-BCD01	Ano de nascimento

Problema: Um cálculo muito simples de ser feito é o do ano de nascimento, basta pegar o ano atual e diminuir pela idade da pessoa. Com base nos seus conhecimentos, o que irá ocorrer ao executarmos o código abaixo?

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int anoAtual, idade, anoNascimento;

    printf("Digite sua idade: ");
    scanf("%d", &idade);

    anoNascimento = anoAtual - idade;
    printf("O seu ano de nascimento é: %d", anoNascimento);
    return 0;
}
```

a. O código não será executado pois o anoAtual não recebeu nenhum valor, mas foi usado no cálculo para o ano de nascimento.

b. O “printf” ao mostrar uma variável deveria ter um “&” antes.

c. O código irá funcionar normalmente e com os resultados retornando o ano de nascimento corretamente.

d. O código será executado, mas a estará retornando valores incorretos

Alternativa correta: (d)

TIPO DE ERRO:	.	Sintaxe	x	Semântica		Estilo
---------------	---	---------	---	-----------	--	--------

Conteúdos necessários para entender o código:
B: Funções de Entrada de Dados
C: Funções de saída de Dados
D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...)

Feedback geral: Alguns problemas que enfrentamos na hora de criar os nossos códigos é que de não nos atentarmos se ela foi inicializada, recebeu algum valor antes e etc, às vezes até mesmo pelo nome da variável ser bem explicativa que acabamos levando no sentido literal o que ela representa, ou por diversos outros problemas.

Feedback sobre as respostas:
a. O código irá ser executado nesse caso de erro, pois se trata de um erro de semântica e não de sintaxe
b. Nesse caso não precisa do &, pois se fosse colocado, iria ser printado o endereço da variável anoNascimento;
c. O código realmente irá funcionar normalmente, mas os resultados retornados são incorretos
d. **Parabéns você acertou!**