

QUESTÃO EM C

PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
IF2	Falta das aspas na chamada da função de entrada de dados

QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
36-DH04	Tabuada do 1000

Problema: Um aluno elaborou um algoritmo para mostrar a tabuada do número digitado, esse código mostra até a tabuada do número 1000, porém o código não está funcionando corretamente. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int num, i;
    printf("Digite um número: ");
    scanf("%d", &num);
    for(i=1; i<=1000; i++){
        printf("%d x %d = %d \n", num, i, num*i);
    }
    return 0;
}
```

- Houve um equívoco na elaboração do "scanf", pois o aluno esqueceu de colocar as aspas duplas, para sinalizar o tipo de valor que será lido.
- A condição do "for" é muito grande, assim o código não consegue apresentar todos os valores da tabuada.
- O erro está no "printf" que mostra os valores, podemos observar que ele está realizando uma multiplicação dentro da função "printf", e com isso o código não executa.
- O aluno esqueceu de colocar o ";" depois da chamada da biblioteca "stdio.h", na função "main".

Alternativa correta: (a)

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

Conteúdos necessários para entender o código:

D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...)

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

Feedback geral: O único erro foi a confusão do aluno entre o tipo de valor que será lido, na função "scanf", pois o aluno esqueceu de colocar as aspas duplas, para sinalizar o tipo de valor que será lido.

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, pois a condição do "for" está correta, não é necessário colocar a condição do "for" muito pequena, pois assim o código não consegue apresentar todos os valores da tabuada.
- c. Alternativa incorreta, pois podemos realizar operações dentro da função "printf", só precisamos colocar uma referência para a variável que queremos mostrar o valor, no caso o " %d ".
- d. Alternativa incorreta, pois a chamada da biblioteca "stdio.h" está correta, não é necessário colocar o " ; " depois da chamada da biblioteca.