

QUESTÃO EM C	
PADRÃO DE EQUÍVOCO	
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
G1	Falta de Indentação
QUESTÃO	
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
33-CDJ05	Matriz

Problema: Um certo aluno estava estudando o conceito de matrizes, para isso ele desenvolveu um algoritmo, onde a função era mostrar uma matriz de 10.000 posições, porém algo deu errado, analise o código abaixo e aponte o erro:

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

int main(){
    int mat[100][100], i, j, cont = 0;

    printf("Pressione para preencher a matriz:\n");
    for(i = 0; i < 100; i++){
        for(j = 0; j < 100; j++)
            mat[i][j] = cont++;

    }
    for(i = 0; i <= 99; i++){
        for(j = 0; j <= 99; j++)
            printf("%d\t", mat[i][j]);
        printf("\n")
    }
    return 0;
}
```

- a. O código **não** está indentado corretamente.
- b. Como estamos trabalhando com matriz, as estruturas dos laços de repetição, ‘ for ’, estão sendo feitas de forma incorreta.
- c. A inicialização da matriz ‘ mat ’,está sendo feita de forma incorreta, existe uma repetição nos colchetes, onde é necessário apenas um.
- d. Na quarta estrutura de repetição ‘ for ’, observamos o primeiro ‘ printf ’, e dentro dele logo após o ‘ %d ’ existe uma expressão ‘ \t ’, que está errada, pois não existe.

Alternativa correta: (a)

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

Conteúdos necessários para entender o código:

- C: Funções de saída de Dados;
- D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...);
- J: Matrizes.

Feedback geral: Como podemos observar para se produzir uma matriz utilizamos uma estrutura de dois ‘ for ’, um dentro do outro, assim conseguimos trabalhar com o conceito de linha e coluna, logo quando entramos em uma linha, preenchemos todas as suas colunas, para depois ir para próxima linha. No caso acima, o único erro foi a indentação, presentes no momento do preenchimento da matriz, e quando está printando os valores.

Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Incorreta, as estruturas estão corretas, como estamos trabalhando com matrizes, é necessário um for estar dentro do outro, assim conseguimos trabalhar o conceito de linhas e colunas.
- c. Incorreta, precisamos iniciar a matriz com dois pares de colchetes, assim definimos o número de linhas e colunas. A utilização de apenas um par de colchetes é quando estamos trabalhando com vetores.
- d. Alternativa incorreta, a expressão ‘ \t ’ existe, e tem a função de espaçamento (tab), assim como o ‘ \n ’, ela tem a função de trabalhar com a estruturas no texto.