

QUESTÃO EM C	
PADRÃO DE EQUÍVOCO	
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
C_GL1	Falta chamada da biblioteca
QUESTÃO	
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
2-BHJ02	Matriz por 10

Problema: Um certo alunos montou um código para ler números, e com isso o código iria multiplicar cada número e organizá-los em uma matriz, porém o código apresentou um erro. Analise o código abaixo e aponte o erro.

```
#define max 3
int main(){
    int mat[max][max],l,c;

    printf("Digite todos os numeros:\n");
    for(l = 0; l < max; l++){
        for(c = 0; c < max; c++){
            scanf("%d", &mat[l][c]);
        }
    }
    for(l = 0; l < max; l++){
        for(c = 0; c < max; c++){
            mat[l][c] = mat[l][c] * 10;
        }
    }
    for(l = 0; l < max; l++){
        for(c = 0; c < max; c++){
            printf("%d\t", mat[l][c]);
        }
        printf("\n");
    }
}
```

- a. O aluno esqueceu de incluir a biblioteca para o funcionamento correto do código.
- b. A expressão “ #define max 3”, está no local errado, é preciso definir dentro da estrutura “main()”.
- c. A inicialização da matriz está sendo feita de forma incorreta, onde é preciso colocar o número dentro dos colchetes e não uma variável.
- d. Os dois primeiros “for” do código estão sendo responsáveis pelo armazenamento dos números digitados, porém sua indentação está incorreta.

Alternativa correta: ( a )

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

**Conteúdos necessários para entender o código:**  
B: Funções de Entrada de Dados  
H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)  
J: Matrizes

**Feedback geral:** Sem a definição da biblioteca o compilador não consegue identificar as funções básicas da linguagem, assim não é capaz realizar as operações corretas. Por isso é preciso ter atenção no momento de implementação.

**Feedback sobre as respostas:**  
a. **Parabéns você acertou!**  
b. Alternativa incorreta, quando utilizamos a expressão “#define” a variável que é criada é chamada de: variável global, assim se tivéssemos algumas funções do código poderíamos utilizar essa variável sem a necessidade de inicializá-la dentro da função.  
c. Alternativa incorreta, podemos colocar variáveis dentro dos colchetes, porém essas variáveis precisam estar definidas antes da criação da matriz, neste caso estamos utilizando a variável global “max”.  
d. Alternativa incorreta, a indentação está no formato correto, desta maneira é possível percorrer a matriz da forma certa.