

**QUESTÃO EM C**

## PADRÃO DE EQUÍVOCO

ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO
SS2	O não uso do “else” onde seria adequado

## QUESTÃO

ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO
40-EGI04	Comparando Strings

Problema: Um aluno desenvolveu um algoritmo para comparar "strings", porém tem algo de errado no seu código. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char str1[100], str2[100], str3[100];
    int maior;
    printf("Digite a primeira string: ");
    scanf("%s", str1);
    printf("Digite a segunda string: ");
    scanf("%s", str2);
    printf("Digite a terceira string: ");
    scanf("%s", str3);
    if (strlen(str1) > strlen(str2) && strlen(str1) > strlen(str3)){
        maior = strlen(str1);
        printf("A maior string é: %s", str1);
    }
    else if (strlen(str2) > strlen(str1) && strlen(str2) > strlen(str3)){
        maior = strlen(str2);
        printf("A maior string é: %s", str2);
    }
    else if (strlen(str3) > strlen(str1) && strlen(str3) > strlen(str2)){
        maior = strlen(str3);
        printf("A maior string é: %s", str3);
    }
    if(strlen(str1) == strlen(str2) && strlen(str1) == strlen(str3)){
        printf("As strings são iguais");
    }
    return 0;
}
```

- Nota-se que o aluno está comparando todas as "strings", e eles realizou todas as possibilidades, com isso o último "if" não é necessário, ele poderia ter utilizado apenas o "else".
- O aluno está utilizando a função "strlen" para comparar as "strings", e o correto seria utilizar a função "compStr" presente na biblioteca "string.h".
- A indentação das estruturas de seleção estão incorretas.
- O aluno está utilizando a função "printf" para imprimir na tela, e o correto seria utilizar a função "return".

Alternativa correta: ( a )

<b>TIPO DE ERRO:</b>		Sintaxe		Semântica	X	Estilo
----------------------	--	---------	--	-----------	---	--------

## Conteúdos necessários para entender o código:

## E: Expressões Lógicas (E, OR, NOT)

## G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)

## I: Vetores

**Feedback geral:** O código do aluno está correto, porém a utilização do "if" ou "else if" quando não necessário é considerado uma má prática de programação, com isso o aluno poderia ter utilizado apenas o "else".

### Feedback sobre as respostas:

- a. **Parabéns você acertou!**
- b. Alternativa incorreta, pois a função "strlen" é utilizada para retornar o tamanho de uma "string", e a função "compStr" não existe na biblioteca "string.h".
- c. Alternativa incorreta, pois a indentação está correta.
- d. Alternativa incorreta, pois a função "return" é utilizada para retornar um valor para a função principal, e a função "printf" é utilizada para imprimir na tela.