

Plaat per An

8. (0,4) Considere o exemplo abaixo, o que será produzido como saída em tela, pelas linhas 25 e 26, se for digitado, como palavra de entrada, o seu primeiro nome? Maria

Q35

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  int mostra(char *p){
5      int a=0;
6
7      for( ; *p; p++){
8          a++;
9          if (*p == 'a' || *p == 'e' || *p == 'i')
10             *p = '#';
11          else if (*p == 'o' || *p == 'u')
12             *p = 'x';
13      }
14
15      return a;
16 }
17 main() {
18     char s[30];
19     int b;
20
21     scanf("%s", s);
22
23     b = mostra(s);
24
25     printf("b = %d\n", b);
26     printf("%s", s);
27
28     return 0;
29 }

```

percorre toda a string.
contador?
substitui as letras
não vai alterar nesse loop.

→ MARIA
→ 5 M#R##
→ 5 M#R##
→ MARIA

9. (0,6) Na resolução desta questão, utilize **funções e ponteiros**:

Q5
 Escreva um algoritmo para ler uma string. Desenvolva uma função que mostra a posição de cada vogal encontrada na string. A função deve retornar a quantidade de letras vogais na string. A função main deve exibir essa quantidade. Utilize ponteiros para percorrer a string.

10. (1,2) Na resolução desta questão, utilize **funções e ponteiros**. Um vetor de inteiros, com 31 posições, armazena a quantidade de acessos ao Portal do Vestibular, no mês de Outubro/2025. Desenvolva:

- Q1
 a. uma função para ler os dados desse vetor.
 Q2
 b. uma função para calcular e retornar a média de acessos ao portal no mês de outubro/2025.

Posteriormente, leia a média de acessos ao Portal do Vestibular do mês de outubro/2024 e desenvolva:

- Q4
 c. uma função para mostrar em qual dos dois meses houve maior quantidade de acessos e qual foi essa diferença, em percentual.

- Q1
 11. (0,5) Em uma faculdade, o login dos usuários é gerado automaticamente pelo sistema e corresponde às letras iniciais do nome de cada aluno. Faça um algoritmo para ler uma string que contém o nome de um aluno e produza uma nova string com o login. Utilize ponteiros para referenciar a string.