

Você deve fazer um programa que receba uma palavra tabu (que terá, no máximo, 20 caracteres e pode ser alocada estaticamente) e uma frase, que pode conter espaços, mas não deve ser separada por eles! A frase deverá ser lida até encontrar o caractere especial '\$' (dependendo de sua implementação voce pode usar o código decimal na tabela ASCII do '\$', cujo valor é 36).

Tanto a frase quanto a palavra tabu podem ter letras maiúsculas e minúsculas.

A tarefa de seu programa é alocar dinamicamente a frase, retirando, quando encontrada, as palavras tabu desta frase. A correspondência deve ser exata, ou seja, letras maiúsculas e minúsculas são tratadas diferentemente.

Ao final, você deve imprimir o número de vezes que a palavra tabu foi encontrada na frase e a frase resultante, no seguinte formato:

A palavra tabu foi encontrada %d vezes\n

Frase: %s\n

Dica 1: leia a palavra tabu com o comando `scanf("%s\n", palavraTabu)` para ignorar o caractere '\n' que restará;

Dica 2: para a comparação, é sugerido o uso da função `strncmp()`. Com uma pequena manipulação do ponteiro da frase é possível usá-la sem problemas :) ;

Dica 3: dependendo da sua implementação, pode ser mais fácil tratar o encontro da palavra tabu enquanto realiza a leitura da frase, e não no final. Isso NÃO é obrigatório, e sim uma SUGESTÃO.

Obs: Você deve ler a frase utilizando alocação dinâmica! Programas que não utilizarem alocação dinâmica para a frase serão desconsiderados!

Exemplo de Entrada e Saída

Entrada:

```
demacia
```

```
demaciaFor Demacia!!!$
```

Saída:

```
A palavra tabu foi encontrada 1 vezes
```

```
Frase: For Demacia!!!
```