



Universidade Federal de Goiás  
Instituto de Informática  
Ciências da Computação



## GOOGOL

(Nome do arquivo fonte a ser enviado no boca: *googol.c*)

### PROBLEMA

Uma nova empresa chamada Googol esta tentando entrar no mercado motores de busca na internet. Um **motor de busca** é um sistema de software projetado para encontrar informações armazenadas em um sistema computacional a partir de palavras-chave indicadas pelo utilizador, reduzindo o tempo necessário para encontrar informações. A empresa sabe que o mercado é acirrado, mas para concorrer a altura precisa de um programa que dados dois strings (um contendo uma frase e outro contendo uma palavra), determine o número de vezes que a palavra ocorre na frase. Você precisa desenvolver um programa em C que receba uma palavra e uma frase e retorne um inteiro com a quantidade de vezes que a palavra acontece na frase. A palavra deve ser contada mais de uma vez se aparecer como parte dela mesma. Como exemplo, a palavra ana, aparece duas vezes em banana. Escreva um programa que, dados uma palavra e uma frase, calcula a quantidade de vezes que a palavra ocorre na frase.

### ENTRADA

A primeira linha da entrada contém uma palavra, a palavra contém no máximo 15 caracteres. A segunda linha da entrada contém uma frase, a frase contém no máximo 200 caracteres e pode conter espaços em branco.

### SAÍDA

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo a quantidade de vezes que a palavra aparece na frase.

### EXEMPLOS

Entrada	Saída
ANA <u>ANA</u> E MARIANA GOSTAM DE <u>BANANA</u>	4

Entrada	Saída
AO JO <u>AO</u> E MARIA IRAO <u>AO</u> BAILE	3