

Problema B**Enigma**

Por SBC

Timelimit: 1

Dada uma configuração inicial, a máquina de criptografia alemã Enigma, da Segunda Guerra Mundial, substituía cada letra digitada no teclado por alguma outra letra. A substituição era bastante complexa, mas a máquina tinha uma vulnerabilidade: uma letra nunca seria substituída por ela mesma! Essa vulnerabilidade foi explorada por Alan Turing, que trabalhou na criptoanálise da Enigma durante a guerra. O objetivo era encontrar a configuração inicial da máquina usando a suposição de que a mensagem continha uma certa expressão usual da comunicação, como por exemplo a palavra **ARMADA**. Essas expressões eram chamadas de cribs. Se a mensagem cifrada era, por exemplo, **FDMLCRDMRALF**, o trabalho de testar as possíveis configurações da máquina era simplificado porque a palavra **ARMADA**, se estivesse nessa mensagem cifrada, só poderia estar em duas posições, ilustradas na tabela abaixo com uma seta. As demais cinco posições não poderiam corresponder ao crib **ARMADA** porque ao menos uma letra do crib, sublinhada na tabela abaixo, casa com sua correspondente na mensagem cifrada; como a Enigma nunca substituiria uma letra por ela própria, essas cinco posições poderiam ser descartadas nos testes.

F	D	M	L	C	R	D	M	R	A	L	F
A	R	<u>M</u>	A	D	A						
	A	R	M	A	D	A	←				
		A	R	M	A	<u>D</u>	A				
			A	R	M	A	D	A	←		
				A	<u>R</u>	M	A	D	<u>A</u>		
					A	R	<u>M</u>	A	D	A	
						A	R	M	<u>A</u>	D	A

Neste problema, dado uma mensagem cifrada e um crib, seu programa deve calcular o número de posições possíveis para o crib na mensagem cifrada.

Entrada

A primeira linha da entrada contém a mensagem cifrada, que é uma sequência de pelo menos uma letra e no máximo 10^4 letras. A segunda linha da entrada contém o crib, que é uma sequência de pelo menos uma letra e no máximo o mesmo número de letras da mensagem. Apenas as 26 letras maiúsculas, sem acentuação, aparecem na mensagem e no crib.

Saída

Imprima uma linha contendo um inteiro, indicando o número de posições possíveis para o crib na mensagem cifrada.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
----------------------------	--------------------------

FDMLCRDMRALF ARMADA	2
AAAAABABABABABABABABA ABA	7

Tabela 2: Exemplos de entradas e saídas