



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

BUSCA PALAVRAS

BuscaPalavras.[c | cpp | java | cs]

Há uma coleção **S** de **N** palavras (pode haver repetições de uma mesma palavra na coleção **S**). Cada palavra em **S** não tem comprimento superior à 25 caracteres. Há também **Q** consultas que serão realizadas sob o conjunto **S**; para cada consulta lhe será informado uma palavra **P** e você deve buscar quantas vezes **P** aparece na coleção **S**.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro **N**, representando a quantidade de palavras da coleção **S**.

Nas próximas **N** linhas da entrada existirão uma palavra **S_i**, representando cada uma das palavras da coleção **S**.

Na $(N+2)^{\circ}$ linha haverá um inteiro **Q**, representando a quantidade de consultas que serão realizadas sob a coleção **S**.

Finalmente, as **Q** linhas que seguem terão uma palavra **P** em cada linha, representando as palavras que serão consultadas na coleção **S**.

Restrições:

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq Q \leq 1000$
- $1 \leq |S_i| \text{ e } |P| \leq 20$

Saída

A saída consiste de **Q** linhas. Cada linha deverá conter um número inteiro representando a quantidade de ocorrências da palavra **P** no conjunto **S**. Após cada número inteiro impresso, inclusive o último, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
4	2
aba	1
baba	0
aba	
xzxb	
3	
aba	
xzxb	
ab	