

Ajudando Gust-Avô

Por Joel Uchoa, IFCE  Brazil**Timelimit: 1**

K-rina é uma jovem mestre pokemon que gosta de ajudar pokemons anciãos. Em uma de suas últimas caçadas, ela capturou um velho, dislexo e gago pokemon escritor, chamado Gust-Avô. Por causa de sua gagueira e dislexia, Gust-Avô quando escreve uma palavra, as vezes repete letras e/ou adiciona caracteres não pertencentes a palavra que deseja escrever. K-rina quer ajudá-lo interpretando seus textos. Para isso precisa resolver o problema descrito abaixo.

Dados, **A** e **B** duas sequências de letras, nós dizemos que **B** é uma **subsequência** de **A** se nós podemos encontrar todas as letras de **B** em **A**, na mesma ordem em que elas aparecem em **B**, não necessariamente adjacentes. Por exemplo, **abc** é subsequência de **xaywbzc**, enquanto **xyz** não é subsequência de **xabzcy**.

Dado uma sequência **B**, nós definimos **Bⁱ** como sendo uma sequência onde cada caractere de **B** aparece **i** vezes. Por exemplo, se **B=xyzzx**, então **B³=xxxyyyzzzzzzxxx**.

Para ajudar K-rina e Gust-Avô, sua tarefa é, dado duas sequências **A** e **B**, encontrar o maior valor **i**, tal que **Bⁱ** é uma subsequência de **A**.

Entrada

A entrada é composta por diversas instâncias. A primeira linha da entrada contém um inteiro **T** indicando o número de instâncias. Cada instância é composta de duas linhas. A primeira linha de cada instância contém uma sequência de letras que representa **A** ($|A| \leq 10^5$) e a segunda linha contém uma sequência de letras que representa **B** ($|B| \leq 10^4$).

Saída

Para cada instância na entrada, imprima uma única linha contendo o maior valor inteiro **i**, tal que **Bⁱ** é subsequência de **A**. Caso **B** não seja subsequência de **A**, imprima 0 (zero).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	1
qwer	2
qr	9
qweqwewseerfgr	0
qr	
aaaaaaaaa	
a	
qwer	
asdf	