

Avance as Letras

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil**Timelimit: 1**

É dado na entrada uma string A e outra B. Em uma operação você pode escolher uma letra da primeira string e avançar esta letra. Avançar uma letra significa transformá-la na próxima letra do alfabeto, veja que a próxima letra depois de z vem a letra a novamente!

Por exemplo, podemos transformar a string ab em bd em no mínimo 3 operações: ab -> bb -> bc -> bd. Podemos aplicar operações nas letras em qualquer ordem, outra possibilidade seria: ab -> ac -> bc -> bd.

Dadas as duas strings, calcule o mínimo número de operações necessárias para transformar a primeira na segunda.

Entrada

Na primeira linha terá um inteiro T ($T \leq 100$) indicando o número de casos de teste.

Para cada caso, na única linha teremos as duas strings A ($1 \leq |A| \leq 100^*$ ou $1 \leq |A| \leq 10^{4**}$ - sendo que $|A|$ significa o tamanho da string A) e B ($|B| = |A|^*$ ou $|B| = |A|^{**}$) separadas por um espaço. Ambas as strings são compostas por letras do alfabeto minúsculas apenas e são do mesmo tamanho.

*Ocorre em aproximadamente 90% dos casos de teste;

**Ocorre nos demais casos de teste.

Saída

Para cada caso imprima o número mínimo de operações.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	3
ab bd	0
abc abc	173
abcdefghijklz aaaaaaaaaa	