

1 Avance as Letras



(+++)

São dadas 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 ($1 \leq |A| \leq 10^4$ - sendo que $|A|$ significa o tamanho da string A) e B ($|B| = |A|$) separadas por um espaço. Ambas as strings são compostas apenas por letras minúsculas do alfabeto e são do mesmo tamanho.

Saída

Para cada caso imprima o número mínimo de operações.

Exemplo

Entrada
3
ab bd
abc abc
abcdefghijklhiz aaaaaaaaaaa
Saída
3
0
173