

Czas na anagramy

Jasio jest bardzo dobrze znanym Contest-setterem. Właśnie przygotowuje się do kolejnej MXXXI rudny Algoligi. Postanowił, że drugie zadanie będzie związane z anagramami. Zadanie polega na tym, że dla dwóch podanych słów, które są anagramami, należy permutować jeden anagram minimalną liczbę razy tak, aby otrzymać drugie słowo. Niestety, Jasio jeszcze nie umie tworzyć automatycznie testów, więc stworzył wszystkie ręcznie, a o sprawdzenie ich poprawności poprosił Stasia. Stasio przeanalizował testy i okazało się, że z powodu roztargnienia Jasia, wiele par nie jest anagramami. Postanowił napisać więc program, który w optymalny sposób zamieni podane dwa słowa w anagramy. Zrób to samo i dla zadanych dwóch słów określ ile minimalnie należy wykonać operacji, aby powstały anagramy. Jako operację rozumiemy:

- dodanie litery do słowa
- usunięcie litery ze słowa
- zamiana litery na inną

Anagram to wyraz lub zdanie powstałe po przestawieniu liter innego wyrazu (zdania). Oba wyrazy składają się z tych samych liter, tylko w innym porządku. W szczególnym przypadku oba wyrazy są tożsamościowe.

Kilka przykładów:

- adam dama
- algoliga golagali

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba określająca liczbę zestawów danych (nie więcej niż tysiąc).

Każdy zestaw danych składa się z dwóch wyrazów zapisanych w tej samej linii złożonych wyłącznie z małych liter języka łacińskiego. Długość każdego z nich mieści się w przedziale: [1..1000 000].

Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba określająca ilość wykonanych operacji.

Przykład

Wejście:

```
3
adam dama
abc abcd
abcd abcf
```

Wyjście:

```
0
1
1
```