Anagram Plan

Sunny is a cyber security enthusiast and just learned about encryption. She found that anagrams are very unique. Two strings are anagrams of each other if formed by rearranging the letters of the other word. In other words, both strings must contain the same exact letters in the same exact frequency. For example, dusty and study, parsley and players, night and thing are all anagrams, but guess and guest are not.

Sunny wants to make an encryption based on anagram. So, she will have two strings. The encryption needs the minimum number of character deletions required to make the two strings anagrams. As a friend, you want to help her to determine this number.

Format Input

The input of this problem starts with an integer T as the number of test cases on this problem. For each test case, the following line will consists of two lines of two strings N and M; stating the two strings for creating the anagram.

Format Output

Consists of T lines where each line has the format "Test X: Y", where X is the test case number starting at 1 and Y is the number of deletion required to make the two strings anagram. If both strings cannot be anagrammed, then Y is changed to "Anagram not found!".

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $5 \leq |N|, |M| \leq 255$

Sample Input (standard input)

```
5
peach
cheap
debit
credit
tissue
abnormal
galaxy
planet
tomato
chicken
```

Sample Output (standard output)

```
Test 1: 0
Test 2: 3
Test 3: Anagram not found!
Test 4: 8
Test 5: Anagram not found!
```

Anagram Plan

Sunny sangat tertarik dengan cyber security dan baru saja belajar tentang enkripsi. Dia menemukan bahwa anagram sangat unik. Dua kata disebut anagram satu sama lain jika dibentuk dengan mengatur ulang huruf dari kata lain. Dengan kata lain, kedua string harus berisi huruf yang sama persis dalam frekuensi yang sama persis. Misalnya alur dan luar, ampun dan umpan, angsa dan ganas, tapi cerutu dan cerita tidak.

Sunny ingin membuat enkripsi berdasarkan anagram. Jadi, dia akan memiliki dua string. Enkripsi ini membutuhkan jumlah minimum penghapusan karakter yang diperlukan untuk membuat dua string anagram. Sebagai teman, Anda ingin membantunya menentukan jumlah ini.

Format Input

Input masalah ini dimulai dengan bilangan bulat T sebagai jumlah kasus uji pada masalah ini. Untuk setiap kasus uji, baris selanjutnya akan terdiri dari dua baris dari dua string N dan M; menyatakan dua string untuk membuat anagram.

Format Output

Terdiri dari T baris dimana setiap baris memiliki format "Test X:Y", di mana X adalah nomor kasus uji mulai dari 1 dan Y adalah jumlah penghapusan yang diperlukan untuk membuat dua string anagram. If both strings cannot be anagrammed, then Y is changed to "Anagram not found!".

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $5 \leq |N|, |M| \leq 255$

Sample Input (standard input)

```
5
peach
cheap
debit
credit
tissue
abnormal
galaxy
planet
tomato
chicken
```

Sample Output (standard output)

```
Test 1: 0
Test 2: 3
Test 3: Anagram not found!
Test 4: 8
Test 5: Anagram not found!
```