

ROUND 2H - Xâu trung gian

Cho 2 xâu ký tự A và B có cùng độ dài. Một xâu C được gọi là xâu trung gian nếu xâu C có thể được tạo ra bằng cách đổi chỗ các phần tử của xâu A (nói cách khác xâu C là hoán vị của xâu A) và thoả mãn $A < C < B$, với phép so sánh giữa 2 xâu ở đây là so sánh thứ tự từ điển.

Cho hai xâu A và B, hãy đếm số lượng các xâu trung gian khác nhau.

Input

Dòng đầu tiên là số nguyên T ($1 \leq T \leq 20$) – số lượng bộ test.

Mỗi bộ test gồm 2 dòng là xâu A và xâu B có cùng độ dài ($1 \leq |A|, |B| \leq 10^5$).

Output

Với mỗi bộ test, in ra trên một dòng là số lượng xâu trung gian phân biệt của 2 xâu A và B. Do kết quả có thể rất lớn nên lấy phần dư của kết quả khi chia cho $10^9 + 7$.

Example

Input:

```
1
ab
cd
```

Output:

```
1
```