

Senior's String

Accepts: 30

Submissions: 286

Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)

Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

学姐姐非常喜欢字符串，所以学弟送给了她两个字符串作为礼物。

两个字符串分别为 X ， Y 。她非常开心，但在开心之余她还想想考学弟。

她定义 L 为 X 与 Y 的最长公共子序列的长度（子序列在字符串内不一定连续，一个长度为 L 的字符串有 2^L 个子序列，包括空子序列）。

现在学姐姐取出了 X 的所有长度为 L 的子序列，并要求学弟回答在这些子序列中，有多少个是 Y 的子序列。

因为答案可能很大，所以学弟只需要回答最终答案模 $10^9 + 7$ 。

输入描述

第一行包含一个整数 T ，表示测试数据组数。

对于每组测试数据：

第一行包含一个非空字符串 X 。

第二行包含一个非空字符串 Y 。

字符串由小写英文字母构成。

$1 \leq |X|, |Y| \leq 1000$ ， $|X|$ 表示 X 的长度。

输出描述

对于每组测试数据输出一个整数，表示对应的答案。

输入样例

```
2
a
b
aa
ab
```

输出样例

```
1
2
```