

# 云存储

## 【问题描述】

云存储是在云计算概念上延伸和发展出来的一个新的概念。简单来说，云存储就是将储存资源放到云上供用户存取的一种新兴方案。使用者可以在任何时间、任何地方，透过任何可连网的装置连接到云上方便地存取数据。

JYY 想要研究如何提高云存储的数据传输效率。其中一个有意思的问题是关于传输数据修改信息的。JYY 发现，如果用户需要修改一个存储在云端的文件，很多情况下只修改了文件中的某一小部分，而其他大部分内容并没有改变。这种情况下，没有必要将修改后的文件通过网络全部传输到云端来覆盖以前的文件，如果能将修改信息进行归纳后再传输，效率会极大的提高。比如用户对一个文档执行了替换操作，实际上只需要传输如下格式的一个命令：

$$s/(string)/(replacement)/g$$

这个命令的含义是，将文档中所有的 $\langle string \rangle$ 字段替换为 $\langle replacement \rangle$ 字段。

关于“替换”更准确的定义是，若对字符串  $S$  执行替换命令  $s/A/B/g$  ( $A$ 、 $B$  均为字符串，其中  $A$  非空)，将执行如下操作：

(1) 从  $S$  的左端开始寻找字段  $A$  首次出现的位置。若找不到，则结果为  $S$ ；否则，可将  $S$  拆分为  $S_L+A+S_R$  ( $S_L$  中不含字段  $A$ )；

(2) 对  $S_R$  执行替换命令  $s/A/B/g$ ，得到  $T_R$ ；则对  $S$  的替换结果为  $S_L+B+T_R$ 。

JYY 想知道的是，对于某个初始的字符串和修改后的字符串，如何归纳出其执行的替换命令。如果有多个可行的替换命令，JYY 想求出长度最短的那个。

## 【输入格式】

从文件 **cloud.in** 中读入数据。

输入文件包含多组测试数据。第一行一个整数  $T$ ，表示数据组数。

接下来是  $T$  组数据。每组数据为两行，每行一个字符串。第一行为初始字符串，第二行为修改后的字符串。输入保证两个字符串不完全相同。相邻两组数据之间无空行。

输入的字符串只包含以下字符：大小写英文字符、阿拉伯数字、空格符、5 种常用的标点符号 ( $, . : ; -$ )。

## 【输出格式】

输出到文件 **cloud.out** 中。

输出文件包含  $T$  行，依次给出每组测试数据的答案。每行一个字符串，表示最短的替换命令。如果有多个答案，输出其中任意一个。

**【输入样例】**

```
2
abababa
cbc
abc
ab
```

**【输出样例】**

```
s/aba/c/g
s/c//g
```

**【数据规模】**

对于 20% 的数据满足输入字符串长度均不超过 50；

对于 40% 的数据满足输入字符串长度均不超过 200；

对于 100% 的数据满足  $T \leq 10$ ，输入字符串长度均不超过 2000，且输入总长度不超过 10000 个字符。