

资格赛

必应ping

编程之美2013

排名 (/qualification/rank)

题目列表 (/qualification) 我的提交 (/qualification/submitted)

xiong.xoy@gmail.com

返回大赛首页 (/)

#### 题目列表 > 传话游戏

时间限制: 1000ms 内存限制: 256MB

### 描述

Alice和Bob还有其他几位好朋友在一起玩传话游戏。这个游戏是这样进行的:首先,所有游戏者按顺序站成一排,Alice站第一位,Bob站最后一位。然后,Alice想一句话悄悄告诉第二位游戏者,第二位游戏者又悄悄地告诉第三位,第三位又告诉第四位……以此类推,直到倒数第二位告诉Bob。两位游戏者在传话中,不能让其他人听到,也不能使用肢体动作来解释。最后,Bob把他所听到的话告诉大家,Alice也把她原本所想的话告诉大家。

由于传话过程中可能出现一些偏差,游戏者越多,Bob最后听到的话就与Alice所想的越不同。Bob听到的话往往会变成一些很搞笑的东西,所以大家玩得 乐此不疲。经过几轮游戏后,Alice注意到在两人传话中,有些词汇往往会错误地变成其他特定的词汇。Alice已经收集到了这样的一个词汇转化的列表, 她想知道她的话传到Bob时会变成什么样子,请你写个程序来帮助她。

# 输入

输入包括多组数据。第一行是整数 T,表示有多少组测试数据。每组数据第一行包括两个整数 N 和 M,分别表示游戏者的数量和单词转化列表长度。随后有 M 行,每行包含两个用空格隔开的单词 a 和 b,表示单词 a 在传话中一定会变成 b。输入数据保证没有重复的 a。最后一行包含若干个用单个空格隔开的单词,表示Alice所想的句子,句子总长不超过100个字符。所有单词都只包含小写字母,并且长度不超过20,同一个单词的不同时态被认为是不同的单词。你可以假定不在列表中的单词永远不会变化。

### 输出

对于每组测试数据,单独输出一行"Case #c: s"。其中,c 为测试数据编号,s 为Bob所听到的句子。s 的格式与输入数据中Alice所想的句子格式相同。

## 数据范围

 $1 \le T \le 100$ 

小数据:  $2 \le N \le 10, 0 \le M \le 10$ 大数据:  $2 \le N \le 100, 0 \le M \le 100$ 

#### 样例输入

2
4 3
ship sheep
sinking thinking
thinking sinking
the ship is sinking
10 5
tidy tiny
tiger liar
tired tire
tire bear
liar bear
a tidy tiger is tired

#### 样例输出

С		提示:如果您使用的是IE7/IE8浏览器,	或者您的代码输入框显示不正常,	请点击切换至普通代码框
qualification/probl	em/1/?ace=error)			
1 //source h	nere			
提交代码 er By hihocoder (h	nttp://hihocoder.con	n)		