



2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

1895. 单词争霸 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Goto ProblemSet

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

Description

农夫约翰(Farmer John)的奶牛们平时喜好一起学习英文单词。奶牛Bessie是其中最聪明的牛，她发明了一个游戏，叫做《单词争霸》。

这个游戏是由两个人来玩，两人轮流进行。轮到每个人时，他要说出一个正确的单词（即字典中的单词），要求这个单词在之前没有被他或他的对手说过，并且这个单词不是之前他或他的对手说过的某个单词的前缀。如果轮到一个人，他无法说出这样的单词，那么他被判败。

显然，拥有词汇量较多的奶牛玩起这个游戏来更有优势，因为他有更多的单词可以说。这样，奶牛们天天玩这个游戏，他们的词汇量越来越大……

直到有一天，Bessie发现他们已经把世界上所有的英文单词学会了，因此她再也无法依赖自己较大的词汇量取胜了。她是记忆单词的天才，但并不是游戏好手，所以她来请教聪明的你。

她告诉你，这个世界上一共有N个英文单词，每个单词的长度不超过maxLen。她将这些单词按字典序排列，并输入。她想知道如果她是先手，那么她是否能取得胜利。

你需要做的是，判断在给定字典的情况下，先手是否有必胜策略。如果没有，那么告诉Bessie:“Can't win at all!!”，否则，你需要确定先手在第一回合可以说出哪些单词，为了让Bessie多一些思考的乐趣，你决定不把这些单词一一列举。你把这些单词按某个排列连接起来，组成一个大的字符串，当然，不同的排列可能得到不同的串，你要告诉Bessie那个字典序最先的串，记作answerString。

为了使输出更加美观，如果那个串的长度大于50,你要分行输出，除了最后一行以外，其他行每行50个字符，最后一行不多于50个字符。

Input

输入的第一行包含两个整数,N和maxLen,用一个空格隔开。

接下来的N行，每行为一个长度不大于maxLen的字符串。

Output

按题目描述中的要求输出：

可能为一行,“Can’t win at all!!”(不包含引号) 或者多行，除了最后一行之外每行50个字符，最后一行不超过50个字符，将所有行的字符连接起来是answerString。

Sample Input

输入1:

2 9

word

wordcraft

输入2:

5 9

ac

car

care

careful

carefully

输入3:

2 100

noonecansolvethisproblem

thisproblemisverydifficult

输入4:

9 8

theworda

thewordb

thewordc

thewordd

theworde

thewordf

thewordg

thewordh

thewordi

Sample Output

输出1:

wordcraft

样例1解释:

先手说出单词“wordcraft”之后,后手没有单词可说,因为单词“word”是单词“wordcraft”的子串。

输出2:

careful

样例2解释:

先手说“careful”之后,后手只能说“ac”或者“carefully”。如果他说了前者,那么先手说后者;反之,如果他说了后者,那先手说前者。之后,后手都将无单词可说。

输出3:

Can't win at all!!

输出4:

thewordathewordbthewordctheworddthewordethewordfth

ewordgthewordhthewordi

Data Constraint

输入数据中的所有单词均由小写字母构成。

输入数据保证所有单词按字典序排列。

输入数据保证所有单词互不相同。

10%的数据中 $N \leq 20$, $\text{maxLen} \leq 20$;

30%的数据中 $N \leq 500$, $\text{maxLen} \leq 50$;

50%的数据中 $N \leq 2000$, $\text{maxLen} \leq 50$;

70%的数据中 $N \leq 5000$, $\text{maxLen} \leq 100$;

100%的数据中 $N \leq 100000$, $\text{maxLen} \leq 100$ 。

Hint

注意：不保证输入数据只有字母

Server time: Mon Aug 05 2019 16:39:37 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)