

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

## 1895. 单词争霸 (Standard IO)

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

Goto ProblemSet

## **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——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。

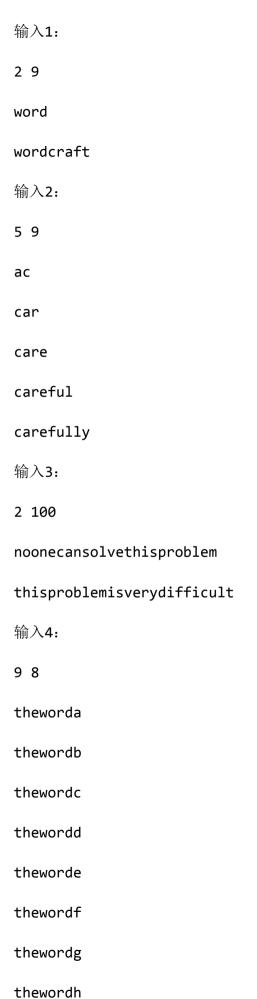
接下来的N行,每行为一个长度不大于maxLen的字符串。

## **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



## **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≤20,maxLen≤20;

30%的数据中N≤500,maxLen≤50;

50%的数据中N≤2000,maxLen≤50;

70%的数据中N≤5000,maxLen≤100;

100%的数据中N≤100000,maxLen≤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 Codelgniter / Bootstrap

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