# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

# 2664: [BeiJing wc2012]孵化者

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 68 Solved: 40
[Submit][Status][Discuss]

## **Description**

"我要将有关魔法和奇迹的一切,封印于卡片之中!"

"这个心愿...要是这个心愿能够实现..."

"对,这样你我都将化为卡片!"

现在,孵化者被封印在了一张卡片里。这张卡片的效果是:可以使一张魔法卡片变为两张(可能是其他类型的)魔法卡片。显然,它是非常珍贵且有价值的卡片。

我们接下来要关注的是一个以它为背景的,用于训练SpellCard的使用技巧, 以及:体现了孵化者无与伦比的再生能力的单人卡片游戏,叫做《Incubator》。

游戏的道具是一些卡片,分为两类,一类是 Spell,一类是 Witch。我们用大写字母'A'、'B'、",来表示不同的 Spell,用小写字母'a'、'b'、",来表示不同的 Witch。

游戏用到两个牌堆,我们称它们为 S 堆和 W 堆,S 堆中只可能有 Spell,W 堆中只可能有 Witch。

游戏开始时,S 堆仅有一张卡片'S',而 W堆中会有若干张卡片,我们把这个信息用一个字符串 w来表示,其中 w的首个字符对应 W堆顶部的卡片,w的下一个字符对应 W堆从上向下数第二张卡片(如果有的话),依次类推。

游戏的目标是进行操作,使得这两个牌堆都变成空的,一共有两种操作:

1. 使用魔法消灭 Witch:

如果S 堆顶部的Spell克制 W堆顶部的 Witch 才可以进行。使用后,这两张卡片都被移除。

2. 使用Incubator 进行孵化:

如果S堆非空就可以进行。

需要依照某一孵化规则。

将S堆顶部的卡片移除,由孵化规则在S堆顶部加入两张新的卡片。

这个游戏一共有N1个克制关系以及 N2个孵化规则。

每一个"克制"关系由一个字符串给出,例如: "A->a"表示'A'克制'a'。 每一个孵化规则也由一个字符串给出,例如: "S->AB" ,表示可以将'S'从堆

顶移除,之后加入'A'和'B',其中'A'在'B'的上面。

在给定规则以及串 w的情形下,如果存在一个有限多步就可以使得两牌堆均为空的操作方法,那么我们称:这个游戏是有解的。

你的任务是:给定规则以及 T个串:w1、w2、""、wT,分别判定这个规则和串所对应的游戏是否有解。

### **Input**

第一行一共有两个正整数:N1、N2。

接下来 N1行,每行一个串,表示一个克制关系。

接下来 N2行,每行一个串,表示一个孵化规则。

接下来 T 行,每行一个串 wi。

### **Output**

#### 一共输出 T行:

每行为"YES"或"NO"(不包含引号),表示对应的串和规则组成的游戏是否是有解的。(有解则输出"YES",否则输出"NO")

## **Sample Input**

2 1

A->a

B->b

S->AB

ab

cd

# **Sample Output**

YES

NO

## **HINT**

对于100%的数据: 1≤ N1≤20 , 1 ≤ N2≤20 , 1 ≤ |wi|≤ 20 , 1≤ T≤100。

保证所有的克制关系串都是合法的,即具有"A->a"的形式,其中 A 是某

个大写字母, a 是某个小写字母。

保证所有的孵化规则串都是合法的,即具有"S->AB"的形式,其中S、A、

B是某些大写字母,它们可以相同。

"->"是一个长度为 2 的串,其首个字符的 ASCII 码为 45,下一个字符的

ASCII 码为62 (均是在十进制下) ,这个符号也是 C++中的 Structure dereference。

保证串 wi仅包含小写字母。

### Source

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.