

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。

2746: [HEOI2012]旅行问题

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 680 Solved: 234

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

yz是Z国的领导人,他规定每个地区的名字只能为26个小写拉丁字母的一个。由于地区数有可能超过26个,便产生了一个问题,如何辨别名字相同的地区?于是yz规定,一个地区的描述必须包含它的所有上级,且上级按次序排列。于是,一个地区的描述是一个字符串。比如说,一个地区的名字为c,它的上级为b,b的上级为a,a没有上级,那么这个地区就描述为abc。显然,这个描述同时包含了c的上级b和b的上级a的描述,分别为ab和a。值得注意的是,每个地区最多有一个上级,同一上级的地区之间名字不同,没有上级的地区之间名字不同。现在,yz对外公布了n个地区的描述,这些描述中包含了Z国所有地区的描述,并让你处理来访者的旅行问题。现有m对人访问这个国家,对于每对人,第一个人喜欢第i个描述中的第j个地区,设这个地区描述为s1,第二个人喜欢第k个描述中的第l个地区,设这个地区描述为s2。他们为了统一行程,决定访问描述为s的地区(显然他们只关心地区的名字,并非是地区本身),设s的长度为t,s需要满足以下条件:

1: $t \leq j, t \leq l$;

1: $s[1..t] = s1[j-t+1 \dots j], s[1..t] = s2[l-t+1 \dots l]$; (即s为s1中1到k位与s2中1到l位的公共后缀)

2: t最大化。

为了不使输出过大,你只需把这个字符串按照如下生成的26进制数转成10进制后mod 1000000007后输出:

a->0

b->1

.

.

.

z->25

比如地区cab被编码成 $2 * 26^2 + 0 * 26^1 + 1 * 26^0 = 1353$ 。

Input

第一行给定一个整数n

第2...n+1行:每i+1行给定一个字符串a[i],表示第i个描述。

接下来一行一个整数m

接下来m行:每行给定四个整数i,j,k,l,字母含义与题目描述一致。

Output

共m行,每行一个整数,表示答案字符串的编码。

Sample Input

2

aabb babb

2

1 3 2 3

1 4 2 4

Sample Output

1

1

【样例说明】

询问1中的公共后缀有ab和b，但是没有ab这个地区，只有b地区，所以只能选择b这个地区；

询问2中的公共后缀有abb、bb和b，但是没有abb和bb这两个地区，只有b地区，所以只能选择b这个地区。

HINT

【数据范围】

设这个国家地区总数数为tot（注意：输入的字符串总长度可能超过tot！）对于30%的数据，满足tot, m, n ≤ 100；

对于50%的数据，满足tot, m, n ≤ 1000；

对于80%的数据，满足tot, m, n ≤ 100000；

对于100%的数据，满足tot, m, n ≤ 1000000；

保证输入文件不超过20MB。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

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.