大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 捐赠本站

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。

3204: [Sdoi2013]城市规划

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 66 Solved: 38
[Submit][Status][Discuss]

Description

A市的市长打算在海边开发一段地带。这个地带看成是一个 N*M 的方格阵。每个格子可以是建筑、道路或者草地。这片地带是要出租给某些公司,但是这些公司的要求很奇怪,他们要求租给他们的建筑要通过道路形成一个连通块,同一个连通块只能租给一家公司。这个 N*M 的方格阵是用字符组成的: 'O', '.', '+', '|', '-'。其中'O'表示建筑。'.'表示草地。'|','-','+'表示道路,分别表示把上下,左右,上下左右的格子连起来。相邻的 O 表示这是一个建筑物。由于规划可能不太好,可能某些连通块里面只有道路,这里道路是不能出租的!由于最后这块地的选取可能有部分会与其他市共同开发,所以最后会在这个 N*M 中选取一段出来,最后选取出来的是一个 NI*M(0<N1<=N)的地段。A市的市长想弄要一个规划软件,支持以下功能:

- 1) 改变一个格子。
- 2) 询问当前某块地带有多少个带建筑的连通块。

Input

第一行两个整数 N, M , 如题意所示

接下来的 N 行,每行 M 个字符表示这片地带的初始情况。

接下来的一行一个整数 Q,表示操作次数

就下来的 Q 行,每行有两种格式:

Cijk: 把第i行第j个格子修改成k

Q | r: 询问 (I, 1) (r, M) 这块地带连通块个数

Output

对于每个询问中的 Q,输出一行,一个数字,表示当前的连通块个数

Sample Input

.0..
0+0|
.0...00
4
Q 1 4
C 2 4 + C 3 4 | Q 1 4

Sample Output

2

1

HINT

对于 100%的数据, N <= 100000, M <= 6, Q <= 10000

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.