大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 赠

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。

1926: [Sdoi2010] 粟粟的书架

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 552 MB Submit: 539 Solved: 197 [Submit][Status][Discuss]

Description

幸福幼儿园 B29 班的粟粟是一个聪明机灵、乖巧可爱的小朋友,她的爱好是画画和读书,尤其喜欢 Thomas H. Cormen 的文章。粟粟家中有一个 R 行 C 列的巨型书架,书架的每一个位置都摆有一本书,上数第 i 行、左数第 j 列摆放的书有 $P_{i,i}$ 页厚。

粟栗每天除了读书之外,还有一件必不可少的工作就是摘苹果,她每天必须摘取一个指定的苹果。粟粟家果树上的苹果有的高、有的低,但无论如何凭粟粟自己的个头都难以摘到。不过她发现,如果在脚下放上几本书,就可以够着苹果;她同时注意到,对于第i天指定的那个苹果,只要她脚下放置书的总页数之和不低于 H_i ,就一定能够摘到。

由于书架内的书过多,父母担心粟粟一天内就把所有书看完而耽误了上幼儿园,于是每天只允许粟粟在一个特定区域内拿书。这个区域是一个矩形,第 i 天给定区域的左上角是上数第 $x1_i$ 行的左数第 $y1_i$ 本书,右下角是上数第 $x2_i$ 行的左数第 $y2_i$ 本书。换句话说,粟粟在这一天,只能在这($x2_i$ — $x1_i$ +1)×($y2_i$ — $y1_i$ +1)本书中挑选若干本垫在脚下,摘取苹果。

粟粟每次取书时都能及时放回原位,并且她的书架不会再撤下书目或换上新书,摘苹果的任务会一直持续M天。给出每本书籍的页数和每天的区域限制及采摘要求,请你告诉粟粟,她每天至少拿取多少本书,就可以摘到当天指定的苹果。

Input

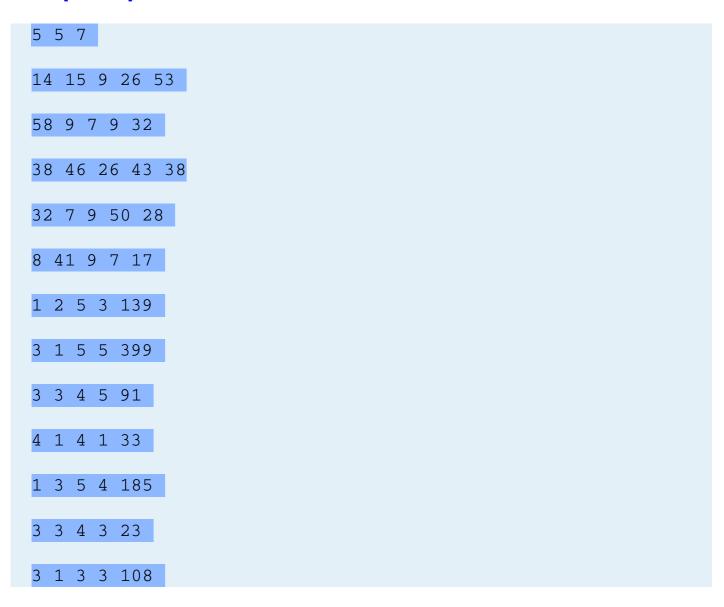
第一行是三个正整数R, C, M。 接下来是一个 R行C 列的矩阵, 从上到下、从左向

右依次给出了每本书的 页数Pi,j。 接下来 M行,第 i 行给出正整数x1i, y1i, x2i, y2i, Hi,表示第i 天的指定区域 是(x1i, y1i)与(x2i, y2i)间的矩形,总页数之和要求不低于 Hi。 保证 1≤x1i≤x2i≤R,1≤y1i≤y2i≤C。

Output

有M行,第i 行回答粟粟在第 i 天时为摘到苹果至少需要 拿取多少本书。如果即使取走所有书都无法摘到苹果,则在该行输出"Poor QLW" (不含引号)。

Sample Input



Sample Output

6

15

2

```
Poor QLW

9

1
```

HINT

```
对于 10%的数据,满足 R, C≤10;
对于 20%的数据,满足 R, C≤40;
对于 50%的数据,满足 R, C≤200,M≤200,000;
另有 50%的数据,满足 R=1,C≤500,000,M≤20,000;
对于 100%的数据,满足 1≤Pi,j≤1,000,1≤Hi≤2,000,000,000。
```

Source

第一轮Day2

[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.