

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]栗栗的书架

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 552 MB

Submit: 539 Solved: 197

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

Description

幸福幼儿园 B29 班的栗栗是一个聪明机灵、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。栗栗家中有一个 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 $P_{i,j}$ 页厚。

栗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。栗栗家果树上的苹果有的高、有的低，但无论如何凭栗栗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，父母担心栗栗一天内就把所有书看完而耽误了上幼儿园，于是每天只允许栗栗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，栗栗在这一天，只能在这 $(x2_i - x1_i + 1) \times (y2_i - y1_i + 1)$ 本书中挑选若干本垫在脚下，摘取苹果。

栗栗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，请你告诉栗栗，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 $P_{i,j}$ 。 接下来 M 行，第 i 行给出正整数 $x_{1i}, y_{1i}, x_{2i}, y_{2i}, H_i$ ，表示第 i 天的指定区域 是 (x_{1i}, y_{1i}) 与 (x_{2i}, y_{2i}) 间的矩形，总页数之和 要求不低于 H_i 。 保证 $1 \leq x_{1i} \leq x_{2i} \leq R, 1 \leq y_{1i} \leq y_{2i} \leq C$ 。

Output

有 M 行，第 i 行回答栗栗在第 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

```
5 5 7
14 15 9 26 53
58 9 7 9 32
38 46 26 43 38
32 7 9 50 28
8 41 9 7 17
1 2 5 3 139
3 1 5 5 399
3 3 4 5 91
4 1 4 1 33
1 3 5 4 185
3 3 4 3 23
3 1 3 3 108
```

Sample Output

```
6
15
2
```

Poor QLW

9

1

3

HINT

对于 10%的数据，满足 $R, C \leq 10$ ；

对于 20%的数据，满足 $R, C \leq 40$ ；

对于 50%的数据，满足 $R, C \leq 200$ ， $M \leq 200,000$ ；

另有 50%的数据，满足 $R = 1$ ， $C \leq 500,000$ ， $M \leq 20,000$ ；

对于 100%的数据，满足 $1 \leq P_{i,j} \leq 1,000$ ， $1 \leq H_i \leq 2,000,000,000$ 。

Source

第一轮Day2

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

[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.