

1458: 士兵占领

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 769 Solved: 449

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

Description

有一个 $M * N$ 的棋盘，有的格子是障碍。现在你要选择一些格子来放置一些士兵，一个格子里最多可以放置一个士兵，障碍格里不能放置士兵。我们称这些士兵占领了整个棋盘当满足第 i 行至少放置了 L_i 个士兵，第 j 列至少放置了 C_j 个士兵。现在你的任务是要求使用最少个数的士兵来占领整个棋盘。

Input

第一行两个数 M, N, K 分别表示棋盘的行数，列数以及障碍的个数。第二行有 M 个数表示 L_i 。第三行有 N 个数表示 C_i 。接下来有 K 行，每行两个数 X, Y 表示 (X, Y) 这个格子是障碍。

Output

输出一个数表示最少需要使用的士兵个数。如果无论放置多少个士兵都没有办法占领整个棋盘，输出"JIONG!" (不含引号)

Sample Input

```
4 4 4
1 1 1 1
0 1 0 3
1 4
2 2
3 3
4 3
```

Sample Output

```
4
```

数据范围

$M, N \leq 100, 0 \leq K \leq M * N$

HINT

Source

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