

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。

4323: Coci2015 Police

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 93 Solved: 4

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

Description

有N个书架，每个书架可以容纳M本书。给出了若干本书，每本书有一个正整数的唯一编号，且编号不超过N*M。给出了初始时各个书架里面的书的编号，即给出二维数组S[1..N][1..M]。设S[i][j]=k，表示的意义是第i个书架的第j个格子放的那本书的编号是k。如果k等于0则说明该格子没有书，是空的。一个格子最多只能放一本书。再给出二维数组T[1..N][1..M]，表示最终你需要把这些书经过移动之后达到的目的。你移动书的过程需要满足如下两个条件：

- 1、你可以把某一个书架的书向左或者向右推动一格。这就是横向的“推”动作，你可以“推”任意多次。
- 2、你可以拿起某一个书架的一本书，然后把这本书放到任意书架的空格子里。这就是“拿”动作。你可以“拿”任意多次。注意：当你“拿”起一本书时，你是不能做“推”的动作。则“拿”起一本书，接下来的那个动作必须是把这本书放到一个空格里。每次只能“拿”起一本书。

现在你的任务是：用最少次数的“拿”动作，去完成目标，如果无法完成目标，输出-1。

Input

第一行，两个整数N和M。 $1 \leq N, M \leq 1000$ 。

接下来是N行M列的S二维数组。

接下来是N行M列的T二维数组。

Output

最少次数的“拿”动作。

Sample Input

```
2 4
```

```
1 0 2 0
```

```
3 5 4 0
```

```
2 1 0 0
```

```
3 0 4 5
```

Sample Output

```
2
```

HINT

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.