

**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。

## 2668: [cqoi2012]交换棋子

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 934 Solved: 337

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

### Description

有一个 $n$ 行 $m$ 列的黑白棋盘，你每次可以交换两个相邻格子（相邻是指有公共边或公共顶点）中的棋子，最终达到目标状态。要求第 $i$ 行第 $j$ 列的格子只能参与 $m_{i,j}$ 次交换。

### Input

第一行包含两个整数 $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 20$ )。以下 $n$ 行为初始状态，每行为一个包含 $m$ 个字符的01串，其中0表示黑色棋子，1表示白色棋子。以下 $n$ 行为目标状态，格式同初始状态。以下 $n$ 行每行为一个包含 $m$ 个0~9数字的字符串，表示每个格子参与交换的次数上限。

### Output

输出仅一行，为最小交换总次数。如果无解，输出-1。

### Sample Input

3 3

110

000

001

000

110

100

222

222

222

## Sample Output

4

## 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.