

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。

2595: [Wc2008]游览计划

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge

Submit: 1087 Solved: 465

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

Description

从未来过绍兴的小 D 有幸参加了 Winter Camp 2008,他被这座历史名城的秀丽风景所吸引,强烈要求游览绍兴及其周边的所有景点。

主办者将绍兴划分为 N 行 M 列 ($N \times M$) 个方块,如下图 (8×8):

				沈园			
				八字桥			
			周恩来故居				东湖
					大禹陵		
	兰亭						
鉴湖							

景点含于方块内,且一个方块至多有一个景点。无景点的方块视为路。

为了保证安全与便利,主办方依据路况和治安状况,在非景点的一些方块内安排不同数量的志愿者;在景点内聘请导游(导游不是志愿者)。在选择旅游方案时,保证任意两个景点之间,存在一条路径,在这条路径所经过的每一个方块都有志愿者或者该方块为景点。既能满足选手们游览的需要,又能够让志愿者的总数最少。

例如，在上面的例子中，在每个没有景点的方块中填入一个数字，表示控制该方块最少需要的志愿者数目：

1	4	1	3	4	2	4	1
4	3	1	2	沈园	1	2	3
3	2	1	3	八字桥	3	1	2
2	6	5	周恩来故居	2	4	1	东湖
5	1	2	1	3	4	2	5
5	1	3	1	5	大禹陵	1	4
5	兰亭	6	1	4	5	3	4
鉴湖	2	2	2	3	4	1	1

图中用深色标出的方块区域就是一种可行的志愿者安排方案，一共需要 20 名志愿者。由图可见，两个相邻的景点是直接（有景点内的路）连通的（如沈园和八字桥）。

现在，希望你能够帮助主办方找到一种最好的安排方案。

Input

第一行有两个整数，N和 M，描述方块的数目。

接下来 N行， 每行有 M 个非负整数， 如果该整数为 0， 则该方块为一个景点；

否则表示控制该方块至少需要的志愿者数目。 相邻的整数用 （若干个） 空格隔开， 行首行末也可能有多余的空格。

Output

由 N + 1行组成。第一行为一个整数，表示你所给出的方案中安排的志愿者总数目。

接下来 N行， 每行M 个字符，描述方案中相应方块的情况：

z ‘_’（下划线）表示该方块没有安排志愿者；

z ‘o’（小写英文字母o）表示该方块安排了志愿者；

z ‘x’（小写英文字母x）表示该方块是一个景点；

注：请注意输出格式要求，如果缺少某一行或者某一行的字符数目和要求不一致（任何一行中，多余的空格都不允许出现），都可能导致该测试点不得分。

Sample Input

```
4 4
```

```
0 1 1 0
```

```
2 5 5 1
```

```
1 5 5 1
```

```
0 1 1 0
```

Sample Output

```
6
```

```
xoox
```

```
__o
```

```
__o
```

```
xoox
```

HINT

对于100%的数据， $N, M, K \leq 10$ ，其中K为景点的数目。输入的所有整数均在 $[0, 2^{16}]$ 的范围内

Source

Ljcc930提供SPJ

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

[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.