■题目描述

湖泊								
沙漠								

如上图所示,在N行M列的矩形表示的区域范围内,其中每个格子都代表一座城市,每座城市都有一个海拔高度。现在要在某些城市建造蓄水厂和输水站以满足区域内居民饮水需求。

蓄水厂的功能是利用水泵将湖泊中的水抽取到所在城市的蓄水池中。**只有与湖泊毗邻的第1行的城市可以建造蓄水厂**。 输水站的功能则是通过输水管线利用高度落差,将湖水从高处向低处输送。**一座城市能建造输水站的前提,是存在比它海拔更高 且拥有公共边的相邻城市,已经建有水利设施**。

值得注意的是,该区域内第N行的城市毗邻沙漠,供水严重缺乏,**故方案中的每座城市都必须建有水利设施。**

请问能否设计出满足以上需求的方案?

如果能,请计算最少建造几个蓄水厂;

如果不能, 求干旱区中不可能建有水利设施的城市数目。

输入描述:

输入的第一行是两个正整数N和M,表示矩形的规模。 接下来N行,每行M个正整数,依次代表每座城市的海拔高度,且每座城市的海拔高度不高于1e6。

输出描述:

输出有两行。

如果能满足要求,输出的第一行是整数1,第二行是一个整数,代表最少建造几个蓄水厂;

如果不能满足要求,输出的第一行是整数0,第二行是一个整数,代表有几座毗邻沙漠的城市不可能建有水利设施。

示例1 输入输出示例仅供调试,后台判题数据一般不包含示例



