#### 2019年USSTSIW ACM新生赛

November 3, 2019

# Problem B. Wiki with Campus Phalanx

Input file: standard input Time limit: 1 second

Output file: standard output Memory limit: 256 megabytes

#### 题目背景

为了喜迎中华人民共和国建国70周年,USST组织了师生国庆歌会活动。在老师们和同学们嘹亮整齐的歌声中欢庆着祖国母亲的生日!

#### 问题描述

已知某学院组织了一支 $n \times m$ 的方阵队伍参加了本次国庆歌会,假设队伍中的男生用数字1表示,女生用数字0表示。现在定义这样一种集合,满足以下条件:

- (1)同性别的属于一个集合;
- (2)一个集合中可以有一个人,也可以有多个人,且同一个人可以属于多个集合;
- (3)同一个集合中的所有人必须在同一行或者同一列。

现在给定一个 $n \times m$ 方阵中男女的分布情况,请你计算一下这个方阵中满足以上条件的集合有多少个!

### Input

第一行输入两个正整数n和m,表示方阵的行数和列数(1 <= n, m <= 50)

接下来输入n行和m列的男女分布方阵(数字1表示男性,数字0表示女性)

## Output

输出满足题目要求的集合数目

## **Samples**

standard input	standard output
1 1	1
0	
2 3	8
1 0 1	
0 1 0	