

sshwy

登出 ([http://www.zhengrui.com/logout?](http://www.zhengrui.com/logout?_token=jbwn46ouMX84jC0pId5kjmxF3cX4qraHvFPVjHaXIwXPab11dL5D7Jm2FuAZ)[_token=jbwn46ouMX84jC0pId5kjmxF3cX4qraHvFPVjHaXIwXPab11dL5D7Jm2FuAZ](http://www.zhengrui.com/logout?_token=jbwn46ouMX84jC0pId5kjmxF3cX4qraHvFPVjHaXIwXPab11dL5D7Jm2FuAZ))

ZROI

好评 差评

[-15]

正睿2018暑期集训CD班训练赛Day3

A. 说好的一起富起来呢贺爸你怎么不等我

描述

提交

自定义测试

统计 (/contest/56/problem/242/statistics)

返回比赛 (/contest/56)

题目背景

诶诶听说没, C班有人新年中大奖, 大快人心啊!

新年中大奖, 是谁这么好的运气?

还能是谁呀? 衢州华茂文武双全, 单手反手倒立轻松切题举世无双的贺爸啦。

某c姓男子, “正睿OI禁赌”

快跑啊!!!

题目描述

贺爸所在的教室可以表示成一个 $n \times m$ 的网格, 其中的每一个格子有可能被桌椅覆盖, 也有可能是空的。

携带着巨额奖金的贺爸想要在教室里占据一个尽可能多的格子组成的空间, 作为他躲避c姓男子制裁的场所。显然, 贺爸只能占据没有被桌椅覆盖的格子。但是, 贺爸今天有点方, 这导致了他能够占据的空间只能是矩形的。

但文武双全的贺爸准备在c姓男子抵达教室之前对教室的布局进行一些操作, **他可以交换任意两列, 并且这样的操作他可以进行任意多次**。即, 他每次可以选择一对数 $i, j \in [1, m]$, 然后对于每一个 $k \in [1, n]$, 交换格子 (k, i) 与格子 (k, j) 的状态。

贺爸想要知道, 他最终能够占据的空间能有多大。

输入格式

第一行两个数 n, m 。

接下来 n 行, 每行一个长度为 m 的01串。第 i 行第 j 列为'0'表示格子 (i, j) 是空的, 为'1'表示格子 (i, j) 被桌椅覆盖了。

输出格式

输出一行共一个数，表示贺爸最终能够占据的空间包含的格子数量。

样例1

input

```
1 3
100
```

output

```
2
```

样例2

input

```
4 3
001
001
110
010
```

output

```
4
```

样例3

input

```
5 7
1000010
1101110
1100101
0000011
0011011
```

output

```
6
```

限制与规定

本题采用捆绑测试。

子任务1: 15分

$m \leq 3, n \leq 3000$ 。

子任务2: 29分

$m \leq 5, n \leq 3000$ 。

子任务3: 17分

$n \leq 10^5, m \leq 10$ 。保证每一行只会出现一种字符。

子任务4: 39分

$n, m \leq 3000$ 。

时间限制: 1s

空间限制: 512MB



(<http://www.zhengruioi.com/contest/56/problem/242?locale=zh-cn>)



(<http://www.zhengruioi.com/contest/56/problem/242?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2018-08-01 13:27:16 | 浙ICP备17047493号