



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

# 1434. 灌水 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms    Memory Limits: 65536 KB    Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

## Description

学生都很喜欢灌水，第一天只有Alice给她的每个朋友灌了一次水，从第二天开始，所有学生（包括Alice）将会有规律地去灌水：

- 如果前一天被灌了奇数次的水，他们将会给每个朋友灌一次水；
- 如果前一天被灌了偶数次的水，他们将会给每个朋友灌两次水。

学生编号为1到N，Alice为1号，学生之间的朋友关系会给出。  
计算H天后一共灌了几次水。

## Input

输入一行包含两个整数N和H( $1 \leq N \leq 20, 1 \leq H \leq 10^9$ )，表示学生数和天数。

接下来N行，每行包含N个'0'或'1'，(A,B)处的字符表示A和B的关系，'1'表示是朋友关系，'0'表示不是。注意自己和自己不是朋友关系，输入保证该矩阵是对称的。

## Output

输出H天后一共灌水的数量。

## Sample Input

---

输入1:

4 1

0110

1001

1001

0110

输入2:

4 2

0110

1001

1001

0110

输入3:

5 3

01000

10110

01000

01001

00010

## Sample Output

---

输出1:

2

输出2:

14

输出3:

26

## Data Constraint

---

## Hint

### 【样例解释】

样例2中，第一天Alice灌了2次水，第二天学生1和学生4给学生2和学生3都灌了2次水，而学生2和学生3给学生1和学生4各灌水1次，2天一共灌了12次水。

### 【数据范围】

50%的数据  $H \leq 1000$ 。

Server time: Tue Aug 20 2019 07:33:32 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)