



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

# 工厂

(File IO): input:factory.in output:factory.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:55:23

## Description

*bleaves* 开了家工厂，里面有  $n$  台机器，每台机器需要一个人来操作。

*bleaves* 雇了  $n$  个工人，一个工人只会操作某一些机器。

每天，工人们会以任意的顺序来到工厂，当一个工人到达时，他会在他会操作的且还没被人选的机器中任意选择一个。

*bleaves* 希望无论在哪种情况下，所有机器都能有人操作。

这不一定能满足，所以 *bleaves* 需要花钱让某一个工人学会操作某一台机器，一次一元。

*bleaves* 已经算出了最少要花多少钱，但她想考考你。

## Input

第一行一个正整数  $n$ 。

接下来  $n$  行，每行为一个长度为  $n$  的 01 串，第  $i$  行第  $j$  个字符表示第  $i$  个工人会不会操作第  $j$  台机器，1 表示会，0 表示不会。

## Output

一行一个数表示最少花几元。

## Sample Input

---

Sample 1:

2

11

10

Sample 2:

2

10

00

Sample 3:

3

000

110

000

## Sample Output

---

Sample 1:

1

Sample 2:

1

Sample 3:

3

## Data Constraint

全部的输入数据满足:  $1 \leq n \leq 30$

测试点编号	n	特殊性质
1	= 1	
2	≤ 4	
3	≤ 10	
4	≤ 15	
5	≤ 20	
6	≤ 25	
7, 8, 9, 10	≤ 30	

## Hint

如果第 1 个工人先到, 选了第 1 台机器, 那么第 2 个工人就无法选择了。  
让第 2 个工人学会操作第 2 台机器, 就好了。

Server time: Mon Aug 12 2019 08:04:36 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/>)