DIORPan

登出 (http://zhengruioi.com/logout? token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ)

ZROI

21秋季noip10连 day2

C. 【2021提高组十连测day2】匹配

3:57:37

时间限制: 2000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

心好评 √差评 [-2]

■描述

⊕ 提交 ≥ 自定义测试

■■ 统计 (/contest/975/problem/2007/statistics)

返回比赛 (/contest/975)

小w有一个二分图,两边都有n个点。

小w想找一组完美匹配,但他只想用最简单的方法:每次找一条两边都没匹配的边把它加上。

当小w发现不是所有方法都能匹配所有边的时候,非常愤怒(?)于是准备改一下这张图使得无论怎么操作都可以。

由于小w很喜欢原来的图,所以你不能删边,并且你需要使得加的边最少。

由于小w在卷卷,所以想让你帮他算一下最少加几条边。

可以证明一定存在一种加边方案。

输入格式

第一行一个整数T表示有T组数据。

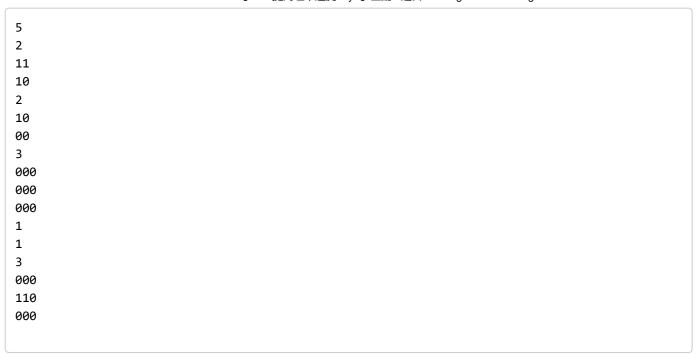
每组数据第一行一个整数n表示n组数据。

接下来n行每行一个长度为n的01串,第i行第j个字符为1当且仅当原图中 X_i 和 Y_j 之间有边。

输出格式

对于每组数据,输出一行表示最少加的边数。

样例输入



样例输出

1	
1	
3	
0	
3	

数据范围

对于100%的数据, $T \leq 5$ 。

子任务编号	$n \leq$	特殊性质	分数
1	4	无	30
2	8	无	25
3	25	边数 $\leq 2n$	20
4	25	无	25

(http://zhengruioi.com/contest/975/problem/2007?locale=zh-cn) (http://zhengruioi.com/contest/975/problem/2007?locale=en)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-05 08:02:01 | 浙ICP备17047493号 (http://www.beian.miit.gov.cn/)