

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1433: [ZJOI2009]假期的宿舍

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1837 Solved: 794

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

学校放假了……有些同学回家了,而有些同学则有以前的好朋友来探访,那么住宿就是一个问题。比如 A 和 B 都是学校的学生, A 要回家,而 C 来看 B, C 与 A 不认识。我们假设每个人只能睡和自己直接认识的人的床。那么一个解决方案就是 B 睡 A 的床而 C 睡 B 的床。而实际情况可能非常复杂,有的人可能认识好多在校学生,在校学生之间也不一定都互相认识。我们已知一共有 n 个人,并且知道其中每个人是不是本校学生,也知道每个本校学生是否回家。问是否存在一个方案使得所有不回家的本校学生和来看他们的其他人都有地方住。

输入格式

第一行一个数 T 表示数据组数。接下来 T 组数据,每组数据第一行一个数 n 表示涉及到的总人数。接下来一行 n 个数,第 i 个数表示第 i 个人是否是在校学生 (0 表示不是, 1 表示是)。再接下来一行 n 个数,第 i 个数表示第 i 个人是否回家 (0 表示不会家, 1 表示回家,注意如果第 i 个人不是在校学生,那么这个位置上的数是一个随机的数,你应该在读入以后忽略它)。接下来 n 行每行 n 个数,第 i 行第 j 个数表示 i 和 j 是否认识 (1 表示认识, 0 表示不认识,第 i 行 i 个的值为 0,但是显然自己还是可以睡自己的床),认识的关系是相互的。

Input

第一行一个数 T 表示数据组数。接下来 T 组数据，每组数据第一行一个数 n 表示涉及到的总人数。接下来一行 n 个数，第 i 个数表示第 i 个人是否是在校学生 (0 表示不是，1 表示是)。再接下来一行 n 个数，第 i 个数表示第 i 个人是否回家 (0 表示不会家，1 表示回家，注意如果第 i 个人不是在校学生，那么这个位置上的数是一个随机的数，你应该在读入以后忽略它)。接下来 n 行每行 n 个数，第 i 行第 j 个数表示 i 和 j 是否认识 (1 表示认识，0 表示不认识，第 i 行 i 个的值为 0，但是显然自己还是可以睡自己的床)，认识的关系是相互的。

Output

对于每组数据，如果存在一个方案则输出 “^_^”(不含引号) 否则输出 “T_T”(不含引号)。(注意输出的都是半角字符，即三个符号的 ASCII 码分别为 94,84,95)

Sample Input

```
1
3
1 1 0
0 1 0
0 1 1
1 0 0
1 0 0
```

Sample Output

```
^_^
```

HINT

对于30% 的数据满足 $1 \leq n \leq 12$ 。
对于100% 的数据满足 $1 \leq n \leq 50, 1 \leq T \leq 20$ 。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.