

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。

3168: [Heoi2013]钙铁锌硒维生素

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 294 Solved: 92

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

Description

银河队选手名单出来了！小林，作为特聘的营养师，将负责银河队选手参加宇宙比赛的饮食。众所周知，前往宇宙的某个星球，通常要花费好长好长的时间，人体情况在这之间会发生变化，因此，需要根据每天的情况搭配伙食，来保证营养。小林把人体需要的营养成分成了 n 种，这些营养包括但不限于铁，钙。他准备了2套厨师机器人，一套厨师机器人有 n 个，每个厨师机器人只会做一道菜，这道菜一斤能提供第 i 种营养 x_i 微克。想要吃这道菜的时候，只要输入一个数，就能吃到对应数量的这道菜了。为防止摄入过量对身体造成的伤害，每个机器人还有防过量摄入药，只要输入一个数，就能生成一定剂量的药，吃了这些药，就能减少相当于食用对应数目的这道菜提供的营养。

小林之所以准备2套厨师机器人，正是因为旅途漫漫，难以预计，也许某一个厨师机器人在途中坏掉，要是影响了银河队选手的身体，就不好了。因此，第2套厨师机器人被用来做第1套的备用。小林需要为每一个第1套厨师机器人选一个第2套厨师机器人作备份，使得当这个机器人坏掉时，用备份顶替，整套厨师机器人仍然能搭配出任何营养需求，而且，每个第2套厨师机器人只能当一个第1套厨师机器人的备份。

Input

第一行包含一个正整数 n 。接下来 n 行，每行 n 个整数，表示第1套厨师机器人做的菜每一斤提供的每种营养。再接下来 n 行，每行 n 个整数，表示第2套厨师机器人做的菜每一斤提供的每种营养。

Output

第一行是一个字符串，如果无法完成任务，输出“NIE”，否则输

出“TAK”，并跟着n行，第i行表示第i个第1套机器人的备份是哪一个第2套机器人。为了避免麻烦，如果有多种可能的答案，请给出字典序最小的那一组。

Sample Input

```
3
100
010
001
230
078
009
```

Sample Output

```
TAK
1
23
```

HINT

对于100%的数据， $1 \leq n \leq 300$ ，所有出现的整数均非负，且不超过10,000。

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.