大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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xi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

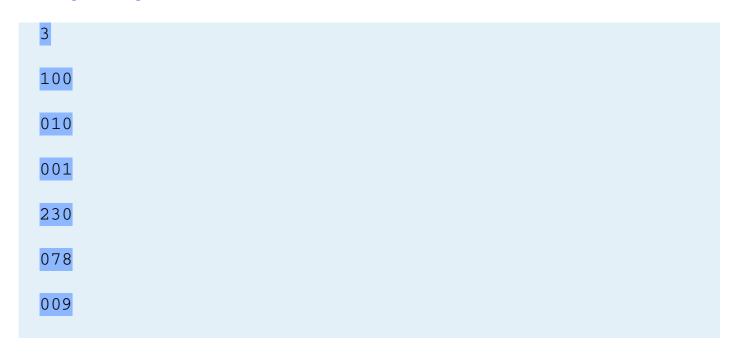
第一行包含一个正整数n。接下来n行,每行n个整数,表示第 1套厨师机器人做的菜每一斤提供的每种营养。再接下来n行,每行n个整数,表示第2套厨师 机器人做的菜每一斤提供的每种营养。

Output

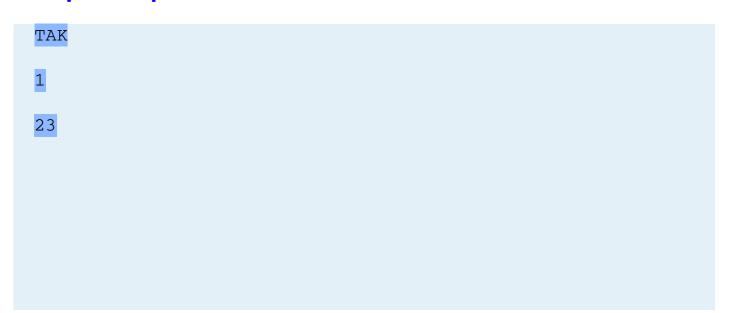
第一行是一个字符串,如果无法完成任务,输出"NIE",否则输

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



Sample Output



HINT

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

Source

한국어 中文 فارسى 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.