

循环赛日程

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

n 支队伍进行单循环赛（每两队恰交手一次）。每天每支队伍至多打一场；轮空的队伍当天不比赛。请你安排一个日程：把所有比赛分到尽量少的几天里。约定：按字典序枚举每场对阵 (i, j) （先按较小队号，再按较大队号），把它分配给编号最小的、且两队当天都没有比赛的日期。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

第一行输出使用天数 d ；接下来 d 行，第 k 行输出第 k 天的所有对阵，每场形如 $a-b$ ，同一场内小号在前，同一天的对阵之间用单个空格分隔（按分配顺序即字典序）。若某天没有比赛则该行为 `rest`（当 $n \leq 1$ 时也输出一行 `rest`）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 5$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1
rest

样例输入 #2

2

样例输出 #2

1
1-2