# A - 大学生足球联赛

##### Time Limit: 3000/1000MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)

Submit Status

大学生足球联赛火热来袭，共有NN（NN为偶数）支大学球队报名参加了这次比赛。联赛采取单循环制，每只球队需要跟其他N−1N−1支球队交手一次。赛事共有N−1N−1轮，每轮有N2N2场比赛，每一轮每支球队都得出场比赛。你是本届赛事的负责人，队伍的编号为11~NN，请你安排一个NN支球队N−1N−1轮的赛程表。

## Input

一个整数NN，代表报名参赛的大学球队数。(2≤N≤66)(2≤N≤66)

## Output

输出共有N−1N−1行，第ii行代表第ii轮的对阵情况。

对于每一行，共有NN个数，用空格相隔，其中第2×j−12×j−1个数和第2×j2×j个数代表该轮第jj组比赛对阵。

赛程表有很多种可能，你只需输出任意一组合法的赛程表即可。

## Sample input and output

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| 2 | 1 2 |
| 4 | 1 2 3 4  1 3 2 4  1 4 2 3 |
| 6 | 1 2 3 4 5 6  1 3 2 5 4 6  1 4 2 6 3 5  1 5 2 4 3 6  1 6 2 3 4 5 |

## Hint

样例11，22支球队11轮赛程表为：

第11轮：1−21−2

样例22，44支球队33轮赛程表为：

第11轮：1−2 3−41−2 3−4

第22轮：1−3 2−41−3 2−4

第33轮：1−4 2−31−4 2−3

样例33，66支球队55轮赛程表为：

第11轮：1−2 3−4 5−61−2 3−4 5−6

第22轮：1−3 2−5 4−61−3 2−5 4−6

第33轮：1−4 2−6 3−51−4 2−6 3−5

第44轮：1−5 2−4 3−61−5 2−4 3−6

第55轮：1−6 2−3 4−5

题意：

贝格尔编排法。

题解：

贝格尔编排法如下：

将2N个数排成两竖排，分别为1,2,…n;2n,2n-1…n+1.每轮先输出两排数中相对应的数字，之后将除了1以外的所有数看做一个圈，逆时针旋转这些数，重复以上过程n-1次即可得到对阵方案。