**128MB,1S,mogic\_1s.xxx**

**魔法球问题(上)**

**问题描述**

现在有N个柱子，无数个魔法球编号为1,2,3……的正整数，每种编号一个，现在按顺序放入魔法球，要求要么该球是某个柱子第一个放入的球，要么该球编号与柱子顶部魔法球编号的和是一个完全平方数。请你输出放的魔法球最多的方案。

**输入描述**

第1行1个整数N表示有N个柱子

**输出描述**

输出N行，每行若干个整数，按从上到下的顺序输出第i个柱子上的魔法球编号，数之间用空格隔开。

若存在多种方案，所有正确方案都被接受。

**样例输入**

4

**样例输出**

8 1

11 5 4

9 7 2

10 6 3

**数据范围及提示**

1<= N <= 1000;