

标题

报数出列问题

时间限制

1 S

内存限制

10000 Kb

问题描述

已知 N 个人（以编号 $1, 2, 3, \dots, N$ 分别表示）排成一列，第一轮从编号为 1 的人开始依次报数，数到 2 的倍数的人出列；第二轮从头开始依次报数，数到 3 的倍数的人出列；第三轮再次从头开始依次报数，数到 2 的倍数的人出列；第四轮从头开始依次报数，数到 3 的倍数的人出列；依此规律重复下去，直到队列中的人数不超过三个为止。要求输出此时队列中剩下的人在初始队列中的编号。

问题输入

一个正整数 N ，表示初始人数， $N \leq 5000$ 。

问题输出

输出队列中剩下的人在初始队列中的编号，编号之间有一个空格。

输入样例

20

输出样例

1 7 19

提示

可以使用队列，每次操作时对队列中元素进行判断，不需要舍弃的就重新加入队列：