

算法与数据结构实验题 4.1 交易

★实验任务

作为炉石传说的发牌员，你的任务就是发牌。从上到下有 n 张牌，编号 $1-n$ 。因为你和选手进行了一次“交易”，所以当至少还剩两张牌时，发出最上面的牌，第二张牌放到最下面，重复这个过程直到只剩下一张牌。输出发牌的序列和最后剩下的牌。

★数据输入

第一行 1 个正整数 n ($1 \leq n < 1000$)

★数据输出

输出一行为发牌的序列，一行为最后剩下的牌。两个数字之间用空格隔开，末尾没有空格。

输入示例	输出示例
1	1

输入示例	输出示例
7	1 3 5 7 4 2 6

Hint: 第一个样例 $n=1$,只输出一行。