

Problem 10935 - Throwing cards away I

Problem Description

給你一副照順序放好的紙牌，其中卡片的編號從1 n ，且1號排在最上面， n 號牌在最底下。
只要這副牌還有兩張以上，你就必須照以下的規則操作：
丟掉最上面的那張牌，然後把目前最上面的那張牌放到牌堆的最下面。

你的工作是找出每張牌被丟掉的順序，以及最後剩下的那張牌。

Input Format

輸入的每一列包含一個整數 $n \leq 50$ ，當輸入為0時代表輸入結束，你不應該處理這個輸入。

Output Format

對每個輸入的數字產生兩列輸出，第一列是每張牌被丟掉的順序，第二列則是剩下的那張牌。

任何一列都不應該有任何前置或尾隨的多餘空白，輸出細節請參考sample output。

Sample Input 1

7
19
10
6
0

Sample Output 1

Discarded cards: 1, 3, 5, 7, 4, 2
Remaining card: 6
Discarded cards: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13,
Remaining card: 6
Discarded cards: 1, 3, 5, 7, 9, 2, 6, 10
Remaining card: 4
Discarded cards: 1, 3, 5, 2, 6
Remaining card: 4