

## Descartando Cartas

Dado um baralho com  $N$  cartas, numerado de 1 até  $N$ , com essas cartas ordenadas, a seguinte operação é executada enquanto tiverem mais de uma carta no baralho: **Descarte a carta inicial do baralho, agora mova a carta inicial do baralho para o final.**

O seu objetivo é, **usando a estrutura de dados Fila**, detectar a ordem que as cartas foram descartadas e qual carta sobrou no baralho, ao final de todas as operações serem executadas.

A entrada é composta de um número  $N$  ( $N \leq 50$ ) que indica o tamanho do baralho.

A saída deve ser todas as cartas descartadas do seu baralho, e por último a carta restante.

Para um baralho de 5 cartas, a disposição inicial dele é: 1, 2, 3, 4, 5. Aplicando a operação, descarta-se o 1 e move-se o 2 para o final. A fila se torna 3, 4, 5, 2. Fazendo a operação em sequência novamente, a fila seria transformada em  $[5, 2, 4] \Rightarrow [4, 2] \Rightarrow [2]$  com o 2 sendo o elemento restante.



Exemplos

Entrada	Saída
5	1 3 5 4 Restante: 2
7	1 3 5 7 4 2 Restante: 6
19	1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 4 8 12 16 2 10 18 14 Restante: 6