

Laboratório

⟨listas⟩

1 Jogando cartas fora

— Beecrowd: Throwing Cards Away (# 1110)
<https://judge.beecrowd.com/en/problems/view/1110>

Considere um baralho ordenado de n cartas numeradas de 1 a n , com a carta 1 no topo do baralho e a carta n no final. A seguinte operação é realizada enquanto houver pelo menos duas cartas no baralho:

- Joga fora (descarta) a carta do topo do baralho, e mova a nova carta do topo para o final do baralho.

Sua tarefa é encontrar a sequência de cartas descartadas e a última carta restante.

Cada linha na entrada (com exceção da última) contém um valor $n \leq 50$. A última linha contém 0, indicando o fim da entrada (i.e., essa linha não deve ser processada). Para cada número da entrada, o algoritmo deve produzir duas linhas de saída. A primeira linha apresenta a sequência de cartas descartadas, enquanto a segunda linha mostra a última carta restante.

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