

Exercício 05 - Jogando Cartas Fora

Descrição

Dada uma pilha de n cartas em sequência, numeradas de 1 até n , com a carta 1 no topo e a carta n na base (final da pilha). As seguintes operações são realizadas:

1. Jogue fora a carta do topo;
2. Mova a próxima carta (a que ficou no topo) para a base da pilha (final da pilha).

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

Entrada

A entrada consiste em um número indeterminado de linhas, contendo um número $n \leq 50$, a última linha contém 0 e não deve ser processada.

Saída

Para cada caso de teste, imprima duas linhas. A primeira linha apresenta a sequência de cartas descartadas, cada uma delas separadas por uma vírgula e um espaço. A segunda linha apresenta o número da carta que restou. Nenhuma linha tem espaços extras no início ou no final.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
--------------------	------------------

```
7
19
10
6
0
```

```
Discarded cards: 1, 3, 5, 7, 4,
2
Remaining card: 6
Discarded cards: 1, 3, 5, 7, 9,
11, 13, 15, 17, 19, 4, 8, 12,
16, 2, 10, 18, 14
Remaining card: 6
Discarded cards: 1, 3, 5, 7, 9,
2, 6, 10, 8
Remaining card: 4
Discarded cards: 1, 3, 5, 2, 6
Remaining card: 4
```

Observações:

- O exercício deve ser resolvido utilizando o TAD Fila;
- Deve ser elaborada uma função chamada *cartas* de acordo com a declaração presente no arquivo *fila.h* (com o mesmo nome, entrada e saída);

```
void cartas(int n);
```

- A solução para o problema deve ser elaborado em um arquivo *.c* chamado *cartas.c*
- O arquivo que será submetido ao RunCodes deve ser um *.zip* apenas com a solução *cartas.c*