

# Cartas

Considere uma pilha de  $n$  cartas enumeradas de 1 até  $n$ , sendo que a carta 1 está no topo e a carta  $n$  está na base. A seguinte operação é realizada enquanto tiver duas ou mais cartas na pilha:

Jogue fora a carta do topo e mova a próxima carta (que ficou no topo) para a base da pilha.

Sua tarefa é escrever um programa que leia o valor de  $n$  e imprima na tela a sequência de cartas descartadas e a última carta da pilha.

## Entrada

A entrada é composta por um único valor inteiro  $n$  ( $n \geq 2$ ).

## Saída

Observe os exemplos abaixo.

### Exemplo de Entrada 1

6

### Exemplo de Saída 1

Cartas descartadas: 1, 3, 5, 2, 6

Carta restante: 4

### Exemplo de Entrada 2

7

### Exemplo de Saída 2

Cartas descartadas: 1, 3, 5, 7, 4, 2

Carta restante: 6

### Exemplo de Entrada 3

12

### Exemplo de Saída 3

Cartas descartadas: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 2, 6, 10, 4, 12

Carta restante: 8

*Author: Bruno Ribas (modificação por John L. Gardenghi)*