



EXERCÍCIO 4 – ÚLTIMA CARTA

- **Prazo para entrega: 19/04/2017 – 23:55**
- **Atenção:**
 1. **Arquivo:** o nome do arquivo referente ao código-fonte do exercício deverá respeitar o seguinte padrão: <número do RA>_EX<número do exercício>.c. Exemplo: 123456_EX04.c;
 2. **E/S:** tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser “secas”, ou seja, não devem apresentar frases explicativas. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas.
 3. **Identificadores de variáveis:** escolha nomes apropriados;
 4. **Documentação:** inclua comentários e indentação no programa.

- **Descrição**

Considere um conjunto composto por n cartas embaralhadas numeradas de **1** até n sem repetições. As seguintes operações serão aplicadas no conjunto até que haja apenas uma carta:

1. Remova uma carta do início da fila.
2. Mova a carta que agora está no início para o fim da fila.

Sua tarefa é encontrar a **sequência** de descarte e a **última carta** restante.

A entrada para seu programa será dada por um arquivo com várias linhas. Cada uma delas contém o valor de uma carta, sendo que a última linha do arquivo contém o número 0 e não deve ser processada.

Complete o arquivo ex04.c

Exemplo de E/S (os comentários entre parênteses não deverão ser exibidos):

Entrada	Saída
1 (insere 1 na fila)	
2 (insere 2 na fila)	
3 (insere 3 na fila)	
4 (insere 4 na fila)	
5 (insere 5 na fila)	
6 (insere 6 na fila)	
7 (insere 7 na fila)	
8 (insere 8 na fila)	
9 (insere 9 na fila)	
10 (insere 10 na fila)	
0 (condição de parada da inserção)	1 3 5 7 9 2 6 10 8 (sequência)
	4 (última carta)

- **Cuidados:**

1. **Erros de compilação:** nota **zero** no exercício
2. **Tentativa de fraude:** nota **zero na média** para todos os envolvidos.