

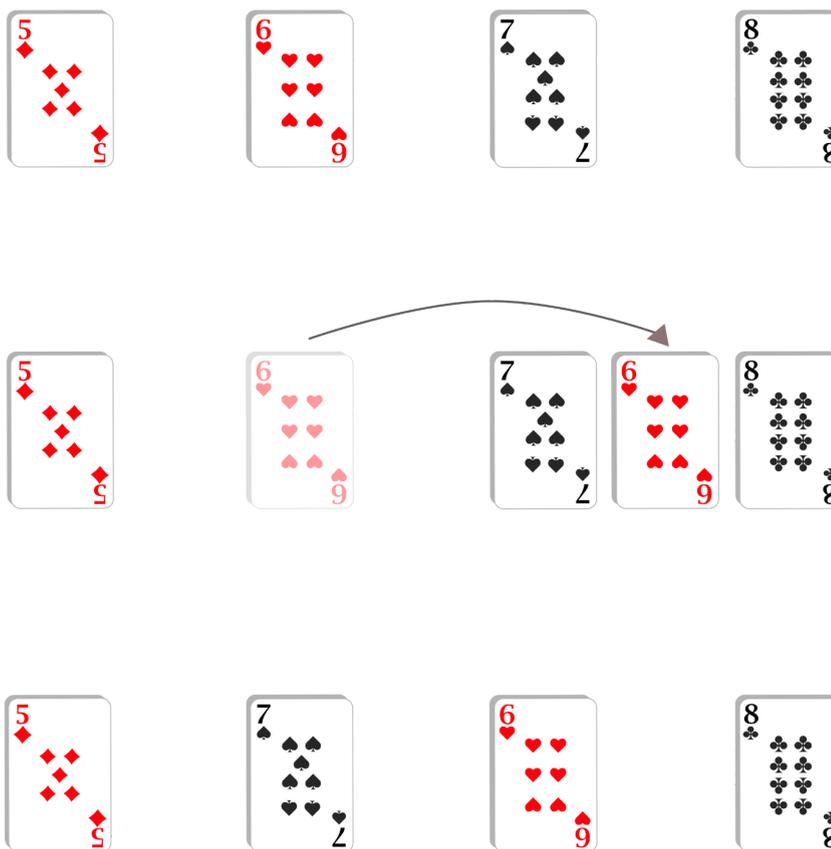
## Discussão

Para começarmos a discussão do desafio, lembremos que Rogério pegou quatro cartas e colocou-as em ordem crescente, fazendo os dois movimentos a seguir:

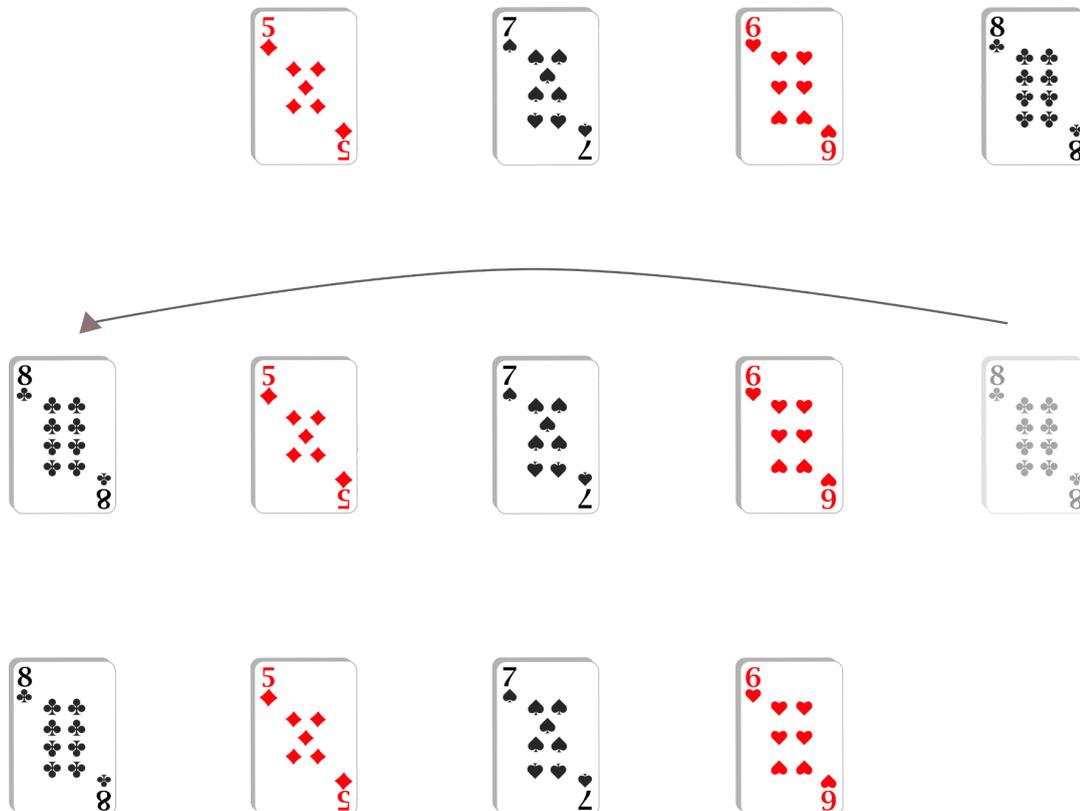
- Inicialmente, moveu a primeira carta, da esquerda para a direita, para a última posição;
- Depois, moveu a carta que estava na terceira posição para a segunda posição.

Precisamos descobrir qual era a posição das cartas antes dos dois movimentos. Para isso, faremos uma análise de trás para frente, analisando o segundo movimento e depois o primeiro.

Como no segundo movimento Rogério moveu a carta que estava na terceira posição para a segunda posição, faremos o contrário: levaremos a carta da segunda posição para a terceira posição. Ou seja, a carta de número 6 vai para a terceira posição.



Como, no primeiro movimento, ele moveu a primeira carta, da esquerda para a direita, para a última posição, faremos o contrário: levaremos a última carta, da esquerda para a direita, para a primeira posição. Ou seja, a carta de número 8 vai para a primeira posição.



Portanto, antes dos dois movimentos as posições das cartas eram: 8 - 5 - 7 - 6.

Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-premium/mao-segurando-cartas-de-poquer-quatro-ases-isoladas-em-verde\\_9809254.htm](https://br.freepik.com/vetores-premium/mao-segurando-cartas-de-poquer-quatro-ases-isoladas-em-verde_9809254.htm)

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira Melo.