

Discussão

Para iniciarmos a discussão deste desafio, analisaremos quais são as possíveis cartas que podemos colocar entre os Ás. Como o naipe das cartas, copas ou espadas, não interfere na resolução do desafio, pensaremos apenas nos números de cada carta.

Caso 1: Se colocarmos uma carta de número 2 entre os Ás.

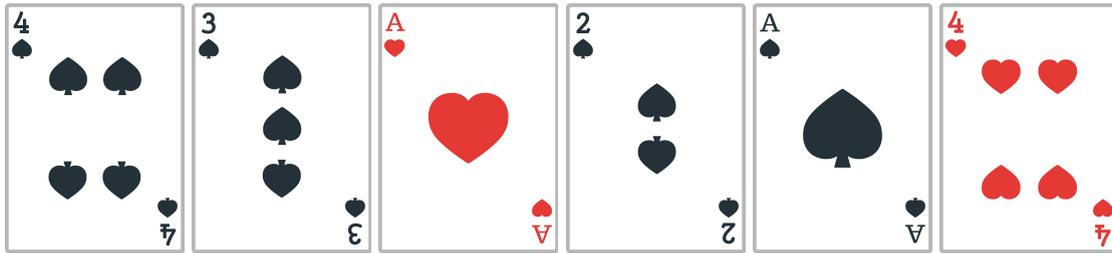


Observemos que, neste caso, não é conveniente colocar a outra carta de número 2 ao lado de um dos Ás, pois as regras do desafio não seriam satisfeitas. Assim, é possível colocar a carta de número 3 ou a de número 4 ao lado de um dos Ás.

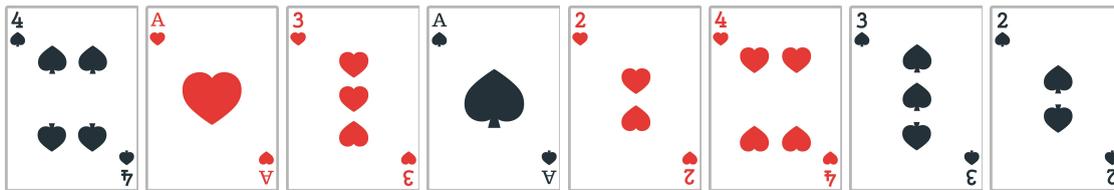
- **Se colocarmos uma carta de número 3**, a outra carta de número 3 teria que ser colocada na extremidade oposta e, com isso, teríamos uma fila com cinco cartas. Então, restariam apenas duas cartas de número 4 e uma de número 2. Mesmo que colocássemos as cartas de número 4, cada qual em uma das extremidades da fila, não seria possível chegar à solução, pois teríamos cinco ou mais cartas entre as duas de número 4.



- **Se colocarmos uma carta de número 4**, a outra carta de número 3 teria que ser colocada na extremidade oposta. Em seguida, a outra carta de número 4 teria que ser posta ao lado da carta de número 3, e, assim, não teríamos como completar o desafio, pois restaria uma carta de número 3 e uma de número 2 que não teriam como ser encaixadas.



Caso 2: Se colocarmos uma carta de número 3 entre os Ás, poderíamos completar a fila conforme ilustrado abaixo.



Caso 3: Assim como o caso 1, se colocarmos uma carta de número 4 entre os Ás, em algum momento chegaríamos a uma situação que não atenderia às condições do desafio, não sendo possível encontrar uma solução neste caso.

Imagens adaptadas de:

https://www.freepik.com/free-vector/poker-game-cards_549829.htm

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Bruno Flister Viana,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.