

Discussão

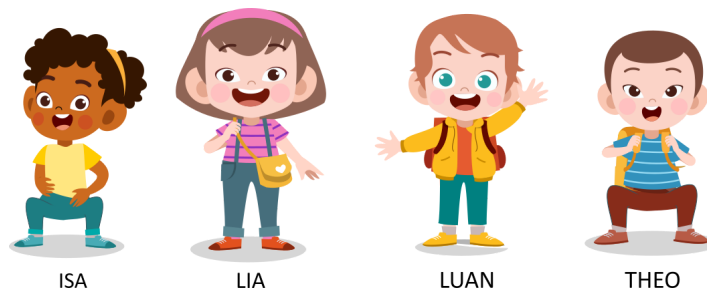
Para discutirmos este desafio, lembremos que, no começo da brincadeira, os amigos estavam da seguinte forma:



Eva deve comandar a brincadeira de modo que, com apenas duas jogadas, consiga deixar todos os amigos de pé. A cada jogada, Eva deve escolher dois amigos que estejam lado a lado. Uma vez escolhidos, cada um desses dois amigos deve mudar de posição: quem estiver agachado, deve ficar de pé, e quem estiver de pé, deve se agachar.

Observemos que Eva tem três opções para a primeira jogada:

- Escolher Isa e Lia
Logo após escolher Isa e Lia, os amigos ficarão como mostrado a seguir:



Para a segunda jogada, Eva não poderá escolher Isa e Theo para se levantar, pois eles não estão lado a lado. Dessa maneira, Eva não poderá concluir a brincadeira com somente duas jogadas.

- Escolher Lia e Luan
Logo após escolher Lia e Luan, os amigos ficarão como mostrado a seguir:



Para a segunda jogada, Eva deverá escolher Luan e Theo para se levantar, e, assim, todos os quatro amigos ficarão de pé.

- Escolher Luan e Theo
Logo após escolher Luan e Theo, os amigos ficarão como mostrado a seguir:



Para a segunda jogada, Eva deverá escolher Lia e Luan para se levantar, e, assim, todos os quatro amigos ficarão de pé.



Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-premium/professor-com-escola-de-criancas_5136106.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.