

Gincana das Alturas

Três amigos, Paulo, Débora e Carlos, participarão de uma gincana da escola. Para iniciá-la, eles precisarão fazer uma fila em ordem crescente, de acordo com a altura de cada um, ocupando os espaços, conforme ilustrado abaixo.



Em seguida, eles deverão trocar de posição para formar uma fila em ordem decrescente. Mas eles poderão fazer **apenas 5 deslocamentos** e:

- cada espaço pode ser ocupado por apenas um participante;
- não é permitido dois participantes trocarem de posição entre si;
- o participante pode andar para o espaço seguinte, se estiver vazio, ou pular um participante, conforme ilustrado abaixo.



Não é permitido pular mais de um participante.

Como os amigos farão para vencer a gincana?

Imagens adaptadas de:
https://www.freepik.com/free-vector/cartoon-students-set_826867.htm

Adaptação do desafio *Inversão*, do livro *Desafios 9 - Problemas e Histórias da Matemática no Público* de José Paulo Viana.

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