

Discussão

Para iniciarmos a discussão deste desafio, lembremos que no jogo há 5 carros e 6 vagas, como ilustrado a seguir, e que o objetivo é que cada carro fique estacionado na vaga com a borda da mesma cor.



Observemos que há apenas uma vaga livre, e, portanto, Camila deverá deslocar o primeiro carro para lá. O único que não pode ser deslocado diretamente para a vaga livre é o carro vermelho, pois este precisaria passar por outra vaga antes de chegar lá.

Sendo assim, para Camila mover o carro vermelho, é necessário que ela, antes, movimente o carro verde ou o amarelo. Se ela mover o carro verde para a vaga livre, o carro vermelho já poderá ser deslocado para a vaga de borda vermelha, como ilustrado abaixo.



Agora, Camila pode mover o carro amarelo diretamente para a vaga de borda amarela e, em seguida, mover o carro verde diretamente para a vaga que tenha a borda verde, como ilustrado a seguir.



Para Camila concluir esta fase do jogo, ela pode deslocar o carro rosa para a vaga livre, deslocar o carro azul para a vaga de borda azul e, em seguida, deslocar o carro rosa para a vaga de borda rosa, como ilustrado abaixo. Repare que o contrário também poderia ser feito.



Imagens adaptadas de:

https://www.freepik.com/free-vector/gamers_4131814.htm

https://www.freepik.com/free-vector/cars-transport-top-view-icons-set-isolated-vector-illustration_1159296.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.