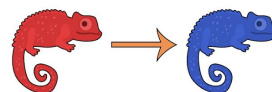
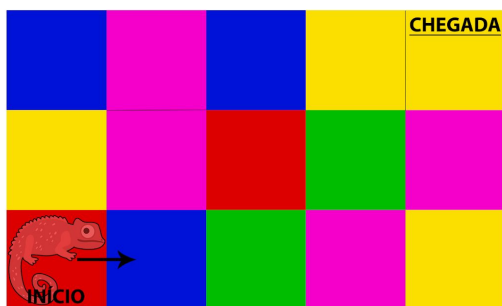


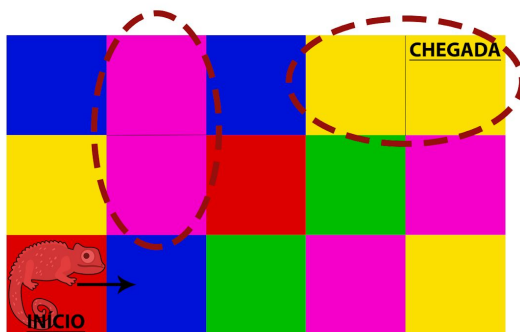
Discussão

Até chegar à casa final, o camaleão pode mudar de cor apenas quatro vezes. Sabemos também que ele só pode andar na horizontal ou na vertical, nunca na diagonal.

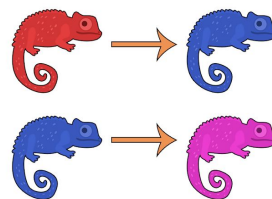
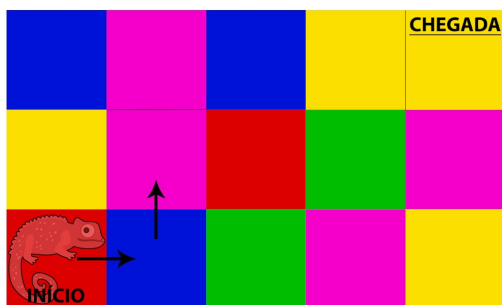
Para iniciar o trajeto, o camaleão deve prosseguir pela casa de cor amarela ou azul. Nesta discussão ele seguirá pela casa de cor azul. Com isso, ocorrerá uma troca de cor.



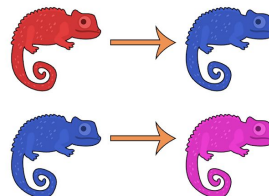
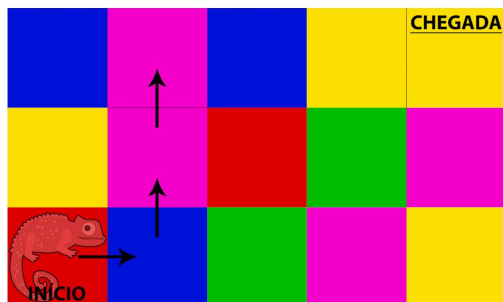
Uma casa do tabuleiro é representada por um quadrado de uma única cor. No entanto, temos no tabuleiro “casas duplas”. As casas duplas são duas casas vizinhas da mesma cor. São elas as casas de cores rosa e amarela destacadas abaixo.



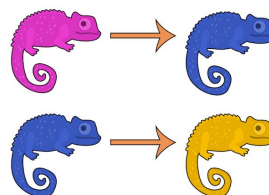
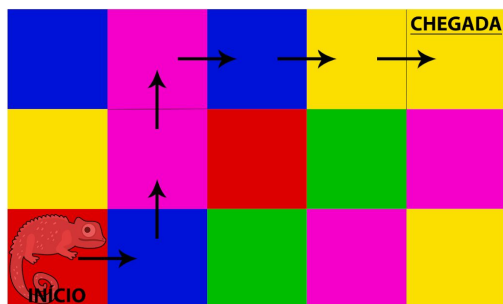
Estas casas serão úteis para a resolução, pois permitem que o camaleão avance duas casas sem trocar de cor. Assim, ele seguirá para a casa de cor rosa.



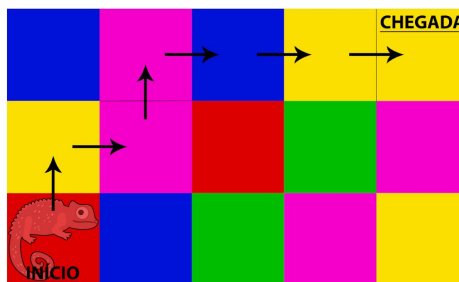
Notemos que, se ele avançar para a próxima casa de cor rosa, evitando assim trocar de cor, o camaleão mudará de cor duas vezes até o momento.



O próximo passo é seguir até o final, passando pela casa de cor azul e pela casa dupla de cor amarela.



Observemos que, se o camaleão fizer um trajeto parecido, saindo da casa de cor vermelha para a casa de cor amarela, ele também trocará de cor quatro vezes no total.



imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-colecao-animal-tropical_4811013.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.