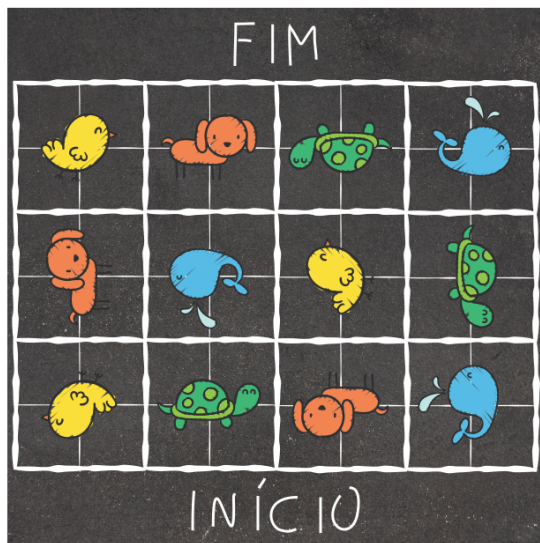


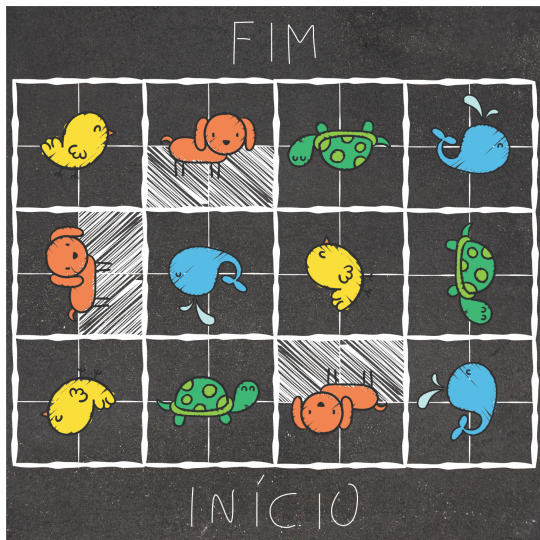
Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, vamos rever as cartas e o tabuleiro:

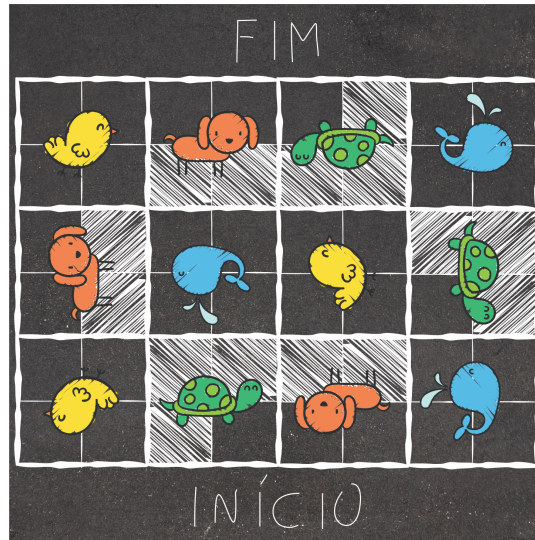


Sabemos que Sara deve cobrir o tabuleiro com as 12 cartas, de forma que o desenho e a orientação de cada uma coincidam com o desenho e a orientação de cada casa.

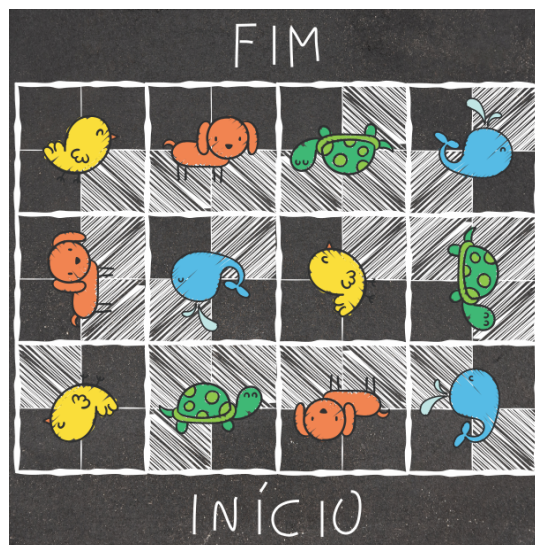
Podemos começar colocando no tabuleiro todas as cartas com o desenho do cachorro, como mostrado abaixo.



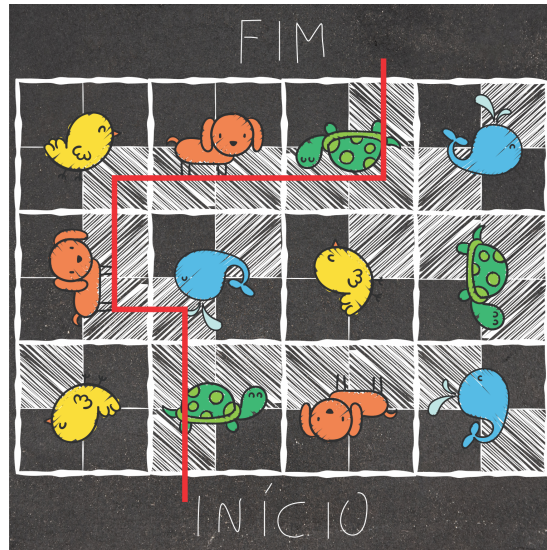
Em seguida, podemos colocar todas as cartas com o desenho da tartaruga, conforme ilustrado na figura abaixo.



Depois de colocarmos as demais cartas, o tabuleiro ficará como na imagem a seguir.



Agora, para resolver o desafio, é necessário achar o caminho que vai do início até o fim. Sabemos que os deslocamentos só podem ser feitos na vertical ou na horizontal e apenas sobre os quadrados hachurados. Logo, o caminho é o representado pela linha vermelha, como podemos ver a seguir.



Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/bonito-criancas-desenho_765565.htm

https://br.freepik.com/fotos-gratis/textura-do-velho-muro-de-concreto-para-o-fundo_5458590.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.