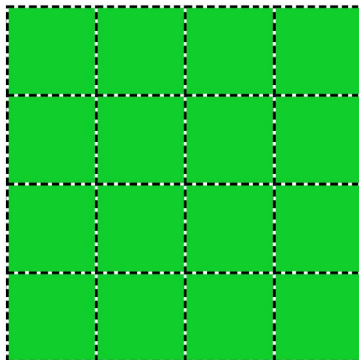


Discussão

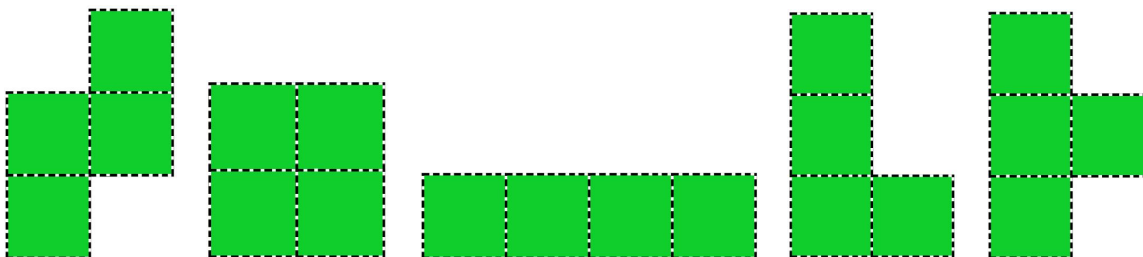
Começamos a discussão analisando o tabuleiro do desafio.



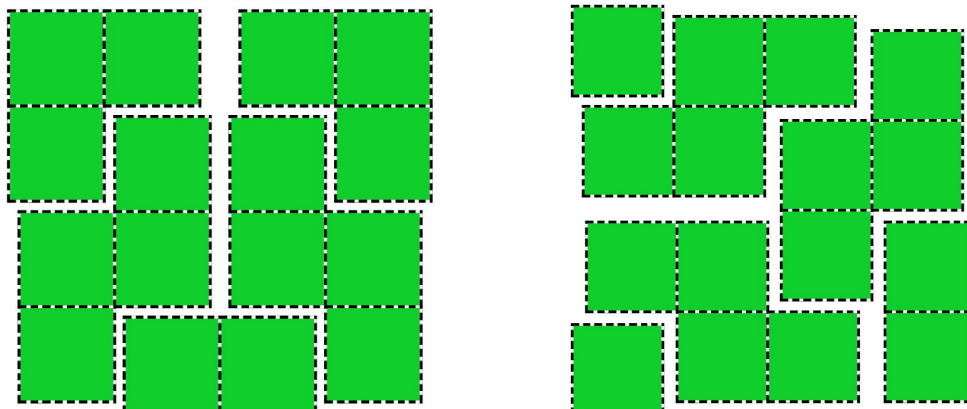
Note que ele tem quatro quadrados pequenos em cada lado, ou seja $4 \times 4 = 16$ quadrados pequenos no total.

Como queremos dividir o tabuleiro em quatro partes iguais, isso quer dizer que cada parte terá o tamanho de quatro quadrados pequenos.

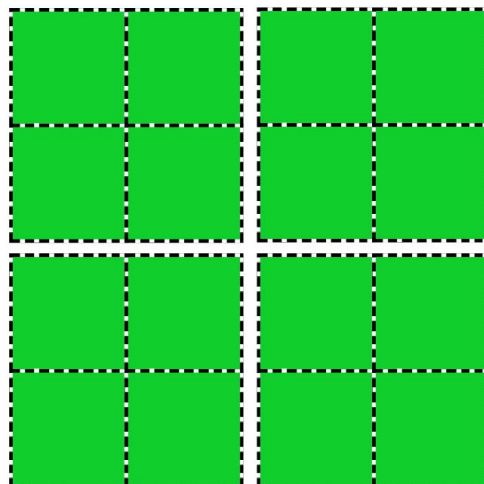
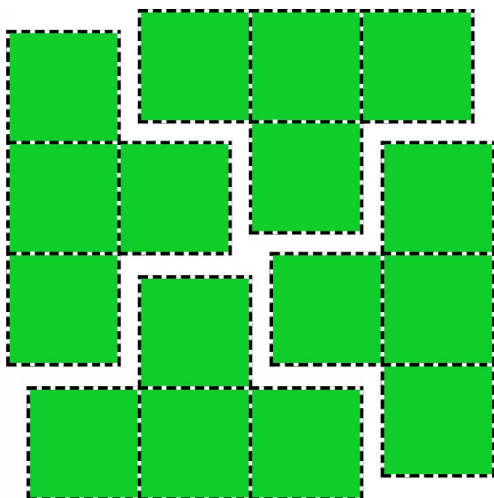
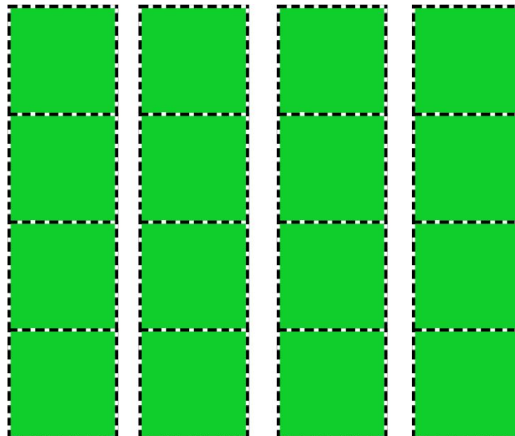
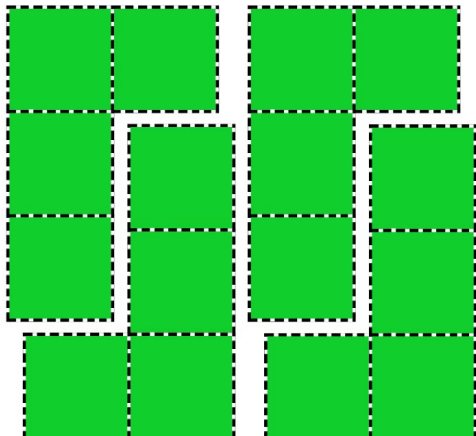
Tendo isso em mente, é necessário avaliar os diferentes formatos que conseguimos obter juntando quatro quadrados pequenos. Os formatos são estes:



Observemos que, no caso da primeira figura, não é possível dividir o tabuleiro em quatro partes iguais, em tamanho e forma, já que vão sobrar partes do tabuleiro que são de outros formatos, como mostraremos a seguir.



No entanto, no caso de cada uma das outras figuras, conseguimos dividir todo o tabuleiro em quatro partes iguais em tamanho e forma.



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.