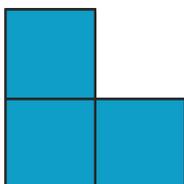
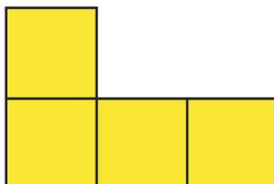


Discussão

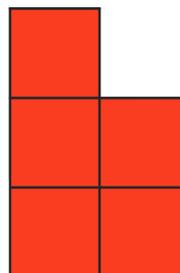
Para começarmos a discussão deste desafio, devemos analisar os tipos de peças com as quais é possível cobrir todo o tabuleiro. Em primeiro lugar, devemos observar que ele tem 24 quadrados iguais, e as peças azuis, amarelas e vermelhas possuem, respectivamente, 3, 4 e 5 quadrados.



Peça azul



Peça amarela

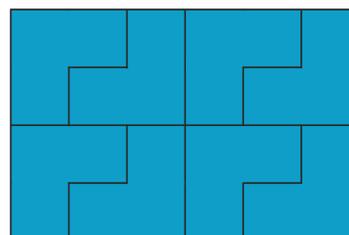
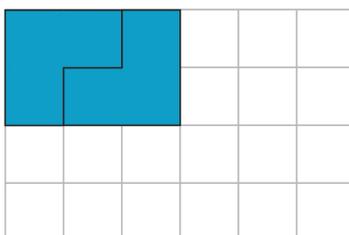
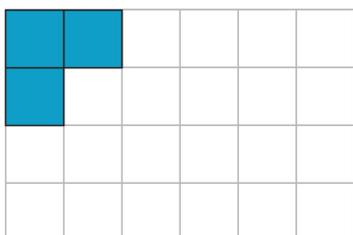


Peça vermelha

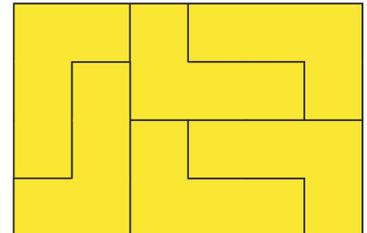
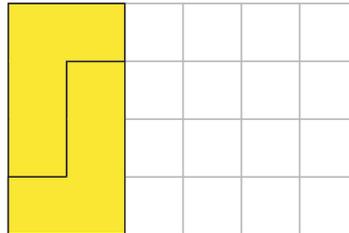
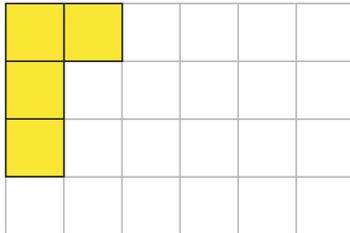
Como não é permitido utilizar mais de uma cor para cobri-lo, concluímos que o número de quadrados do tabuleiro precisa ser um múltiplo do número de quadrados presente em cada uma das peças. Assim, não é possível cobrir todo o tabuleiro somente com as peças vermelhas, pois elas têm 5 quadrados, e 24 não é múltiplo de 5.

Agora, analisaremos se é possível cobrir o tabuleiro com as peças azuis e, depois, com as peças amarelas.

- **Somente com peças azuis:** Em primeiro lugar, colocaremos uma das peças em um dos cantos do retângulo. A partir daí, devemos pensar em como posicionar a próxima peça. Observe que, se completarmos a primeira peça, formando um retângulo 3x2, podemos repetir esse retângulo em outras áreas da figura e, assim, chegarmos à solução.



- **Somente com peças amarelas:** Em primeiro lugar, colocaremos uma das peças em um dos cantos do retângulo e, depois, devemos pensar em como posicionar a próxima peça. Observe que, se completarmos a primeira peça, formando um retângulo 2×4 , podemos repetir esse retângulo em outras áreas da figura e, assim, chegarmos à solução.



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