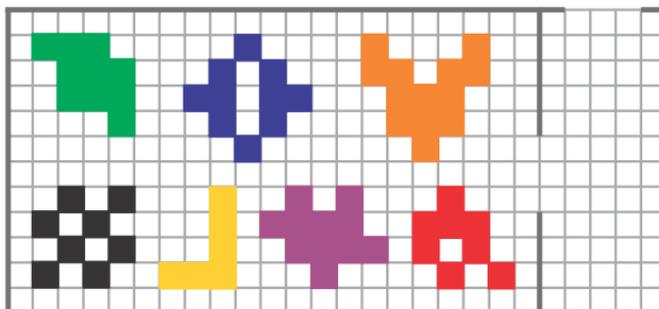
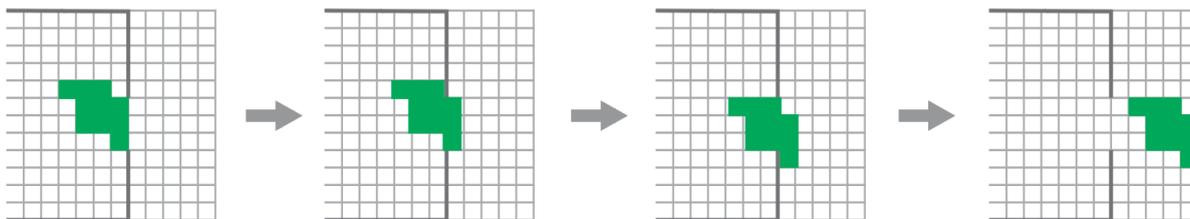


Discussão

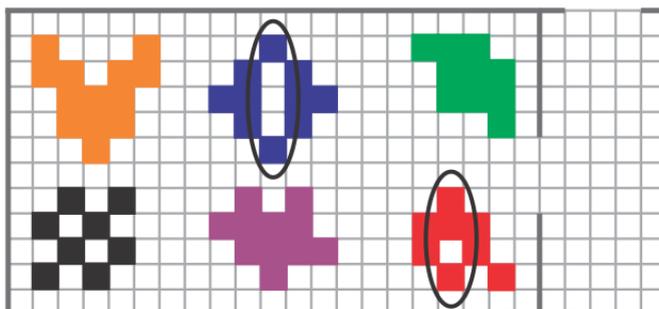
Para começarmos a discussão desse desafio, lembremos que Carlos precisa mover as figuras abaixo, sem girá-las nem deformá-las, nas direções indicadas pelos quatro botões. O objetivo dele é passar duas das figuras pela saída superior, depois de passarem pela saída lateral.



Podemos passar a figura verde pela saída lateral como ilustrado na figura abaixo.

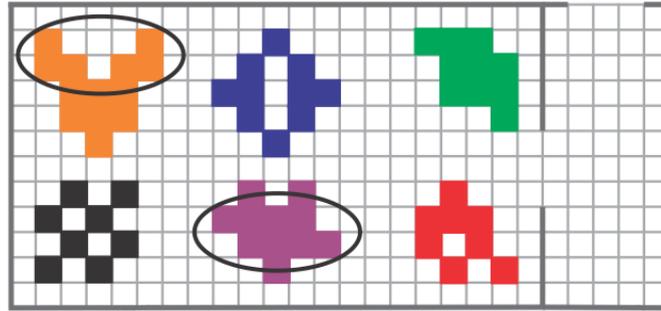


Notemos que, pelo tamanho da saída, as figuras azul e vermelha não poderão passar, já que têm partes que ocupam mais de três quadradinhos na vertical.



Também podemos passar as figuras laranja, preta e roxa pela saída lateral, assim como passamos a figura verde.

Das quatro figuras que podem passar pela saída lateral, apenas a verde e a preta poderão passar pela saída superior, já que as figuras laranja e roxa têm partes que ocupam mais de três quadradinhos na horizontal.



Portanto, as figuras que podem passar pela saída superior são a verde e a preta.

*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.*