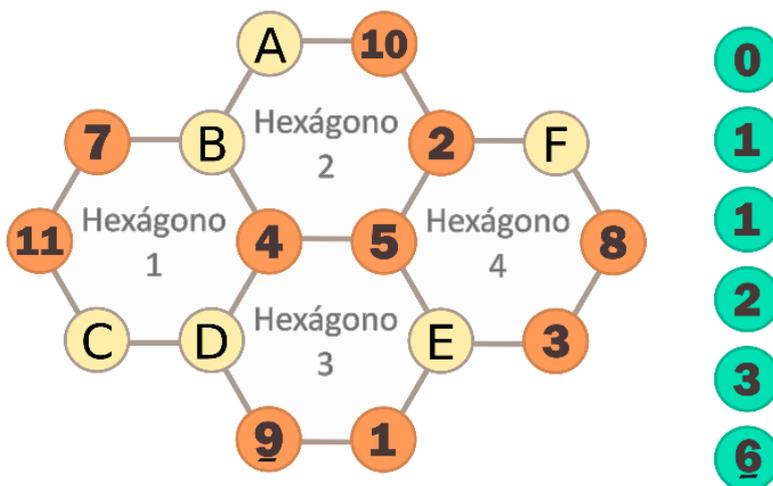


Discussão

Super Fantino deve colocar as fichas nos lugares vazios do tabuleiro e, além disso, a soma dos números no contorno de cada hexágono deve ser 25.

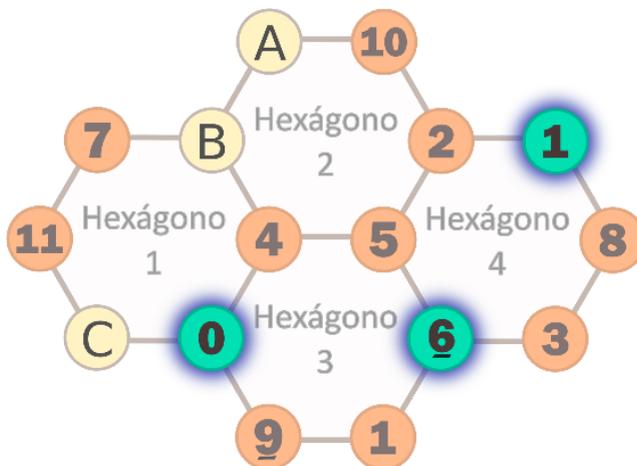
Para resolvermos esse desafio, identifiquemos os lugares vazios do tabuleiro pelas letras A, B, C, D, E e F, e os hexágonos como 1, 2, 3 e 4, como ilustrado a seguir.



Agora, observemos os hexágonos 3 e 4:

- No contorno do hexágono 3 há quatro números cuja soma é $1 + 4 + 5 + 9 = 19$. Então, para obtermos a soma 25, as fichas de números 6 e 0 deverão ocupar os lugares D e E, não necessariamente nessa ordem.
- No contorno do hexágono 4 há quatro números cuja soma é $2 + 3 + 5 + 8 = 18$. Então, para obtermos a soma 25, as fichas de números 6 e 1 deverão ocupar os lugares E e F, não necessariamente nessa ordem.

Portanto, a ficha de número 6 deve ser colocada no lugar E, a ficha de número 0 deve ser colocada no lugar D e a de número 1 deve ser colocada no lugar F, como mostrado abaixo.

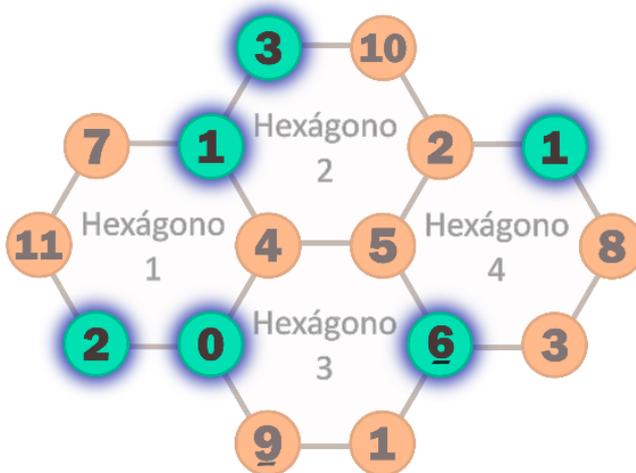


Temos, ainda, as fichas de números 1, 2 e 3 para serem colocadas no tabuleiro.

Observemos os hexágonos 1 e 2:

- No contorno do hexágono 1 há quatro números cuja soma é $0 + 4 + 7 + 11 = 22$. Então, para obtermos a soma 25, as fichas de números 1 e 2 deverão ocupar os lugares B e C, não necessariamente nessa ordem.
- No contorno do hexágono 2 há quatro números cuja soma é $2 + 4 + 5 + 10 = 21$. Então, para obtermos a soma 25, as fichas de números 1 e 3 deverão ocupar os lugares A e B, não necessariamente nessa ordem.

Portanto, a ficha de número 1 deve ser colocada no lugar B, a ficha de número 2 deve ser colocada no lugar C e a de número 3 deve ser colocada no lugar A, como ilustrado abaixo.



*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.*