

Discussão

Caio deve colocar as peças no tabuleiro, de modo que,

- as casas do tabuleiro sejam numeradas de 1 a 16;
- dois números consecutivos fiquem em casas com um lado em comum.

Os números 2, 3, 7, 15 e 16 estavam nas casas indicadas na figura ao lado. Agora, devemos descobrir as casas correspondentes ao restante dos números (1, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14).

7			2
			3
			16
			15

Números consecutivos devem estar em casas com um lado em comum, então, na casa à esquerda do número 2 deve estar o número 1; à esquerda do número 3 deve estar o número 4; e à esquerda do número 15 deve estar o número 14.

7		1	2
		4	3
			16
		14	15

Notemos que o número 5 não pode estar na casa abaixo do número 4, pois, dessa forma, as casas dos números 6 e 7 não teriam um lado em comum. Então, o número 5 deve estar ao lado do número 4.

7		1	2
		4	3
	6	5	16
		14	15

Sendo assim, para que a casa de número 6 tenha um lado em comum com a casa de número 7, ela só poderia ficar acima ou ao lado da casa de número 5. Se ficar ao lado, o 9 não teria como ficar ao lado do 8.

7		1	2
	5	4	3
			16
		14	15

Portanto, o 6 deve estar acima do 5. Além disso, o 8 e o 9 só poderiam estar nas casas mostradas na imagem ao lado.

7	6	1	2
8	5	4	3
9			16
		14	15

Para concluir, o 10 deve ser colocado abaixo do 9, e, conseqüentemente, os números 11, 12 e 13 terão seus lugares determinados.

7	6	1	2
8	5	4	3
9	12	13	16
10	11	14	15

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