	uma peça em cada casa do tabuleiro, exceto em uma que é deixada vazia. Um <i>movimento</i> consiste em deslocar para a casa vazia a peça de uma casa adjacente. O jogo termina quando a peça preta chega ao canto superior direito do tabuleiro. Veja um exemplo de como terminar o <i>Arrasta Um</i> em quatro movimentos em um tabuleiro 2 x 2.
	posição inicial posição final
	Esta sequência de movimentos pode ser descrita por $(\uparrow,\leftarrow,\downarrow,\rightarrow)$ .
	a) Descreva como terminar o Arrasta Um em seis movimentos no tabuleiro 3×3 abaixo.
	$(\flat, \leftarrow, \uparrow, \leftarrow, \lor, \rightarrow)$
	Correção Regional
_	b) Descreva como terminar o <i>Arrasta Um</i> em dez movimentos no tabuleiro 3×3 abaixo.
_	OOO
	bondo os movinertos do exemplo Zx 2 do envociado chegamos
	na situação do item (A). Unindo esses movimentos:
	$(1, 4, \sqrt{2}, \sqrt{2}, 4, 4, 4, 4)$
_	c) Mostre que em um tabuleiro $n \times n$ , como na figura, é possível terminar o <i>Arrasta Um</i> em $6n-8$ movimentos.
	n
	Com n=2, vinos que e possível terminar o Arasta Um com 4=6.2-8 movi.
-	her tonger you be write position come no from the food of the
-	Com N=2, vimos que e possível terminar o Arasta Um com 4=6.2-8 movimentos. Perceba que de uma posições como no item (A), pode-se vegor na "prixima diogonal" em 6 movimentos. Apris esses movimentos, tuminamos numa s: turção como no item (A), com 6 movimentos necessários.
	0 0 0 0 0 4 movinutes (2x2) 0 0 0 0 0 6 movinutes (3x3) 0 0 0 0
	0 0 0 0 0 4 movincités (3x2) 0 0 0 0 0 6 movincités (3x3) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

6. No jogo Arrasta Um usa-se um tabuleiro quadriculado e peças redondas, uma preta e as outras brancas. Coloca-se

