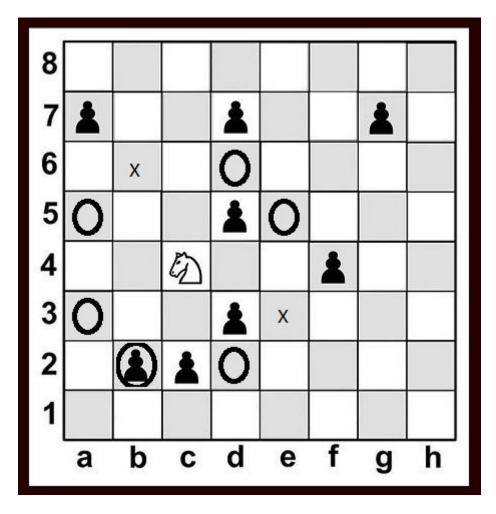
beecrowd | 1147

Fuga do Cavalo

Por Gerson Groth Brasil

Timelimit: 1

Seu amigo Pedro está aprendendo a jogar xadrez. Mas ele ainda não tem segurança de como pode movimentar o Cavalo. Desta forma, ele solicitou a você que desenvolvesse um programa que calcule, em apenas uma jogada, o número de distintos movimentos que o cavalo pode realizar, sem que o mesmo fique sobre o ataque de qualquer um dos 8 peões. Os movimentos do cavalo e dos peões são realizados conforme o jogo de xadrez tradicional, ou seja, o cavalo pode somente andar em "L", e os peões atacar somente para frente em diagonal. Segue abaixo um exemplo:



Na imagem apresentada, das 8 distintas posições que o cavalo pode movimentar-se no tabuleiro, 2 delas estão sobre ataque (6b e 3e). Nas demais casas, o cavalo pode movimentar-se seguramente, conseguindo fugir do ataque de qualquer um dos peões. Note que na casa 2b já existe um peão, porém ainda é uma jogada válida, já que o cavalo pode movimentar-se nessa mesma casa e "matar" o peão.

Portanto, para o exemplo apresentado, o número de movimentos seguros para o cavalo realizar são 6. Vale lembrar que os peões pretos somente podem se movimentar de cima para baixo no tabuleiro, ou seja, da linha 7 até a linha 1, não sendo permitido o seu retorno.

Entrada

A entrada consiste de diversos casos de teste. Cada caso de teste consiste em 9 linhas de entrada. A

1 of 2 18/09/2024, 01:01

primeira linha indica a posição inicial do cavalo. As demais 8 linhas, representam as respectivas posições dos peões.

O final da entrada consiste em uma única linha contendo somente o valor 0 (zero).

Saída

Para cada teste de caso de entrada, seu programa deve imprimir uma única linha, contendo a seguinte descrição:

Caso de Teste #Y: X movimento(s).

onde Y representa o número do respectivo caso de teste, e X representa a quantidade de movimentos possíveis ao cavalo realizar, em uma única rodada, sem que fique sobre ataque de um ou mais peões.

Caso de Teste #1: 6 movimento(s). Caso de Teste #1: 6 movimento(s). Caso de Teste #1: 6 movimento(s).	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2c 3d 4f 5d 7a 7d	4c	Caso de Teste #1: 6 movimento(s).
3d 4f 5d 7a 7d	2b	
4f 5d 7a 7d	2c	
5d 7a 7d	3d	
7a 7d	4f	
7d	5d	
	7a	
7.4	7d	
79	7g	
0	0	

2 of 2 18/09/2024, 01:01