

---

# Problema G

## Notacao Forsyth-Edwards

*Autor: Jorge Francisco Cutigi (IFSP – São Carlos)*

*Arquivo: G. [c | cpp | cs | java | kt | py]*

**Timelimit: 1**

Olga é uma menina muito esperta que adora xadrez e joga muito bem. Ela costumava jogar com seus amigos da escola, mas queria maiores desafios, pois ela ganhava todas as partidas. Com isso, ela começou a jogar xadrez online com pessoas do mundo todo. Certa vez ela estava jogando e percebeu um código estranho que acompanhava as partidas. Ao pesquisar a respeito, ela descobriu que se tratava da notação Forsyth-Edwards (FEN), que é uma forma de representação de posição do jogo de xadrez utilizando uma única linha de texto. Olga ainda descobriu que a notação FEN possui diversas partes, as quais descrevem o estado do tabuleiro de xadrez e do jogo. Tais partes são sequências de caracteres que representam: posição das peças, o lado a jogar, os direitos de roque, a possibilidade de captura *en passant* e o número de meios lances desde a última captura ou avanço de peão. Por exemplo, a linha de texto a seguir em negrito representa a primeira parte do FEN que trata da posição das peças do tabuleiro da figura abaixo **r1bk3r/p2pBpNp/n4n2/1p1NP2P/6P1/3P4/P1P1K3/q5b1**



Fonte: <https://www.chess.com/terms/fen-chess>

Entretanto, Olga tinha dificuldade em interpretar a notação FEN. Para isso, ela pediu a sua ajuda para fazer um programa que pudesse ler a primeira parte da notação FEN (a qual representa a posição das peças) e escrevesse o tabuleiro em um formato mais parecido com o tabuleiro (em linhas e colunas). Para isso ela te passou as seguintes instruções sobre a notação:

"A primeira parte da notação FEN é uma linha que possui 8 campos separados por barras ("/), onde cada campo representa uma fileira do tabuleiro, de cima para baixo. Cada campo é uma sequência de caracteres representando as peças no tabuleiro ou um número inteiro. As letras maiúsculas representam as peças brancas e as letras minúsculas representam as peças pretas. As letras correspondem às seguintes peças: "K"(rei), "Q"(rainha), "R"(torre), "B"(bispo), "N"(cavalo) e "P"(peão). O número inteiro significa a sequência de casas do tabuleiro em que não há peças. Na escrita do tabuleiro, deve-se utilizar o caractere vazio (" ") para indicar uma casa vazia no tabuleiro. As casas do tabuleiro devem ser separadas utilizando o caractere de barra vertical ("|")."

### Entrada

A entrada consiste em uma linha contendo a posição das peças no tabuleiro de xadrez, representada pela primeira parte da notação FEN.

# Saída

A saída deve ser uma matriz, onde cada elemento da matriz representa uma posição do tabuleiro, separadas pelo caractere de barra vertical

# Exemplos

<b>Entrada</b> rnbqkbnr/pppppppp/8/8/8/8/PPPPPPPP/RNBQKBNR	<b>Saída</b>  r n b q k b n r   p p p p p p p p   P P P P P P P P   R N B Q K B N R
<b>Entrada</b> r1bk3r/p2pBpNp/n4n2/1p1NP2P/6P1/3P4/P1P1K3/q5b1	<b>Saída</b>  r   b k     r   p   p B p N p   n       n       p   N P   P           P         P         P   P   K       q         b