

XI BXComp

11º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2021

0ª Etapa - Desafio 3 3 Pontos

Tic-Tac de cereja ou menta

Depois de ser resgatado por Morpheus, ele te pede pra escolher se deseja voltar a ser um programador ninja na Matrix ou se deseja conhecer a verdade. Para isso ele te oferece dois Tic-Tacs, o de cereja que te fará dormir, esquecer de tudo e viver uma vida na ignorância na matrix, e o de menta, que lhe fará sair da matrix e viver altas aventuras resolvendo diversos desafios. Você escolhe o Tic-Tac de menta, mas antes de recebê-lo, Morpheus decide testá-lo para saber se você é mesmo digno da verdade. Esse desafio será um jogo da velha.

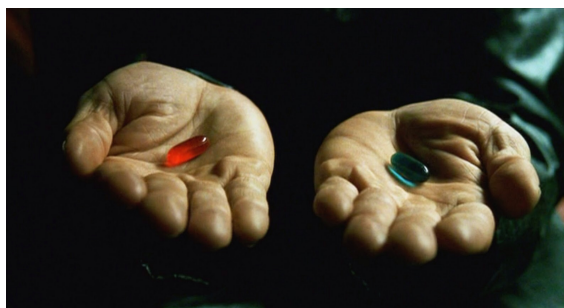


Figure 1: Tic-Tac de cereja ou menta?

Tarefa

Você deve fazer um programa que faça um jogo da velha, porém, Morpheus vai ter a vantagem no jogo, de modo que ele fará 4 jogadas antes de você fazer as suas. Seu objetivo é tentar ganhar do Morpheus em 3 jogadas e usando os quadrados que ele não usou. Em jogos que será possível você ganhar do Morpheus, só terá uma jogada possível de ser feita.

Entrada

A primeira entrada será um inteiro equivalente a quantidade de jogos que serão jogados. Logo após, para cada jogo, você receberá uma matriz 3x3 com as jogadas do Morpheus. As posições da Matriz com 'V', representam os quadrados vazios em que você pode jogar e as posições com 'O', representam as jogadas do Morpheus.

Saída

Para cada jogo, se você ganhou, deverá imprimir a mensagem "Hora de tirar o bafo", na linha seguinte imprimir as suas 3 jogadas, no formato lc-lc-lc ordenado pela linha l e depois pela coluna c (primeiro mostrar todas as jogadas que você fez na linha 1, depois na linha 2 e por ultimo na linha 3, em ordem das colunas) e por último, também na linha seguinte, mostrar como ficou o jogo, com os quadrados com suas jogadas marcados com um 'X'. Para o caso de ser impossível vencer, você deve imprimir "Bora outra valendo os dois Tic-Tac ?". Caso Morpheus já tenha vencido o jogo, você deve imprimir "Tic-Tac de cereja eh bom tambem"

Exemplo de Entrada

```
3  
V O V  
O V O  
O V V  
V O V  
V O O  
O V V  
V V O  
V O O  
V V O
```

Exemplo de Saída

```
Hora de tirar o bafo  
11-22-33  
X O V  
O X O  
O V X  
Bora outra valendo os dois Tic-Tac ?  
Tic-Tac de cereja eh bom tambem
```