

Questão **1**

Correto

Atingiu 1,25 de 1,25

Decifrando Poneglifos

É dito que um grande tesouro se encontra escondido em algum lugar dos mares do mundo. Para encontrar esse tesouro, é necessário decifrar uma série de blocos monolíticos chamados *poneglifos* que possuem marcações em sua face frontal, revelando uma mensagem que dá uma dica para encontrar o grande tesouro.

Sua missão é analisar a mensagem contida em um <u>dado</u> *poneglifo* verificando os caracteres inscritos em sua face frontal e determinar se é possível decifrar seu conteúdo.

Um *poneglifo* pode ser interpretado como uma <u>matriz</u> quadrada de dimensão NxN. Cada célula dessa <u>matriz</u> contém um caractere representando uma <u>informação</u> que pode ou não ser relevante. Caracteres de <u>informação</u> relevante são aqueles em que há um 'X' **maiúsculo**, todos os demais caracteres não contém <u>informação</u> relevante.

Para decifrar corretamente a dica contida no *poneglifo* é preciso verificar que os caracteres de <u>informação</u> relevante cruzam simultaneamente as diagonais principal e secundária da <u>matriz</u>, formando um **grande 'X'** e que aparecem somente ocupando essas posições. Caso seja possível decifrar um <u>dado *poneglifo*</u>, mostre a mensagem "O one piece eh real!", caso contrário mostre a mensagem "Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho".

A Entrada consiste de:

- Em uma linha, um inteiro N (3 \leq $N\leq$ 10), representando o tamanho da matriz quadrada $N\times N$.
- Nas N linhas seguintes, os N caracteres representando a <u>informação</u> contida naquela linha.

A Saída deve apresentar:

• Uma <u>string</u> mostrando a mensagem "O one piece eh real" caso seja possível decifrar o "poneglifo" ou "Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho" caso contrário.

Observações:

• Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

Descrição dos Exemplos:

- No primeiro exemplo, a <u>matriz</u> dada é de dimensão 3 x 3 e verificando todas as suas posições é possível comprovar que as diagonais principal e secundária estão corretamente preenchidas com um 'X' e não há mais 'X' em outras posições, portanto a mensagem exibida é "O one piece eh real!".
- No segundo exemplo, uma <u>matriz</u> de mesmas dimensões é dada, porém somente a diagonal principal está preenchida com 'X', portanto a mensagem exibida é "Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho".
- No terceiro exemplo, uma matriz de mesmas dimensões é dada e todas as posições exceto a posição do meio estão preenchidas por caracteres 'X'. A posição do meio está preenchida por um caractere 'x' minúsculo. Tanto as diagonais não estão corretamente preenchidas como a quantidade de "X" maiúsculos é maior do que a permitida, portanto a mensagem exibida é "Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho".

For example:

Input	Result
3	O one piece eh real!
хох	
охо	
хох	
3	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho
хоо	
охо	
0 0 X	
3	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho
XXX	
XxX	
x x x	

Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)



```
ror κ in range(n):
 ∠ ▼
 3
           linha = input().split()
 4
           primeiro = k
 5
            segundo = n-1 - k
 6 ▼
            for m in range(n):
                if m in [primeiro, segundo]:
 7 🔻
                    if linha[m] == "X":
 8 🔻
 9
                        continue
10 🔻
                    else:
11
                        return False
12 🔻
                else:
                    if linha[m] != "X":
13 🔻
14
                        continue
15 ▼
                        return False
16
        return True
17
18
19  n = int(input())
20 v if checkimput(n):
21
       print("O one piece eh real!")
22 ▼ else:
23
        print("Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho")
```

PRECHECK VERIFICAR

	Input	Expected	Got	
~	3	O one piece eh real!	O one piece eh real!	~
~	3 X O O O X O O O X	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho	~
~	3 X X X X X X X X X	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho	~
•	4 X X - X X - - X X - X X	O one piece eh real!	O one piece eh real!	~
~	4 X X X X O O O O X X X X O O O O	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho	Talvez o tesouro seja os amigos que fizemos no caminho	~
~	5	O one piece eh real!	O one piece eh real!	*

Passou em todos os teste! ✔

Notas para este envio: 1,25/1,25.



