

XII BXComp

12º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2022

2ª Etapa - Desafio 1 1 Ponto

Cala a boca e come

A miscigenação, resultado da colonização do país feita por vários povos, têm causado muitos problemas aos praticantes da culinária. Lendo uma receita é difícil dizer que ingrediente está sendo usado, por exemplo, ao fazermos um pavê, devemos colocar biscoito ou bolacha ?

Parece que há uma relação entre as comidas brasileiras e africanas, com isso podemos descobrir qual o nome correto de um ingrediente apenas analisando palavras em outro idioma..

Historiadores descobriram que existe uma relação entre as palavras, nela, nenhuma letra seria substituída por ela mesma. Felizmente, isso torna a nossa tradução mais fácil usando alguns códigos-chave.

Os códigos-chave são os diversos nomes de uma comida. Para entender como é feita a tradução, veja o exemplo acima. Nele temos a seguinte palavra num idioma antigo: "BBAARTIJIEEA". Nesse exemplo, o código-chave que está sendo testado é a palavra: MEXERICA. Deve-se então colocar na tabela a palavra

B	B	A	A	R	T	I	J	I	E	E	A
M	E	X	E	R	I	C	A				
	M	E	X	E	R	I	C	A			
		M	E	X	E	R	I	C	A		
			M	E	X	E	R	I	C	A	
				M	E	X	E	R	I	C	A

no idioma perdido e, abaixo, repetições da nomenclatura testada, a partir disso, iniciamos a palavra testada nas posições possíveis, formando uma "escadinha".

Logo após, você deve testar cada uma das linhas do código-chave e comparar se uma ou mais letras daquela linha é igual a letra da palavra perdida na coluna da letra em questão. Por exemplo, na segunda linha da palavra "MEXERICA", a letra "I" é igual a letra da palavra em um idioma antigo na mesma coluna(coluna 7), por isso, essa NÃO é uma linha válida. Ainda no exemplo, a linha em verde(linha 4) não tem nenhuma letra que seja igual a letra da palavra perdida na posição correspondente, isto é, não possui letras iguais à linha 1. Portanto essa é uma linha válida.

Para saber então se uma palavra é correta ou não, é necessário que pelo menos uma das linhas seja válida, caso contrário, a palavra escolhida não está correta e é apenas uma variação. Desse modo, para o exemplo da tabela, a palavra mexerica é a forma correta de se referir a fruta.

Tarefa

Você deve criar o algoritmo que decifre e descubra se uma palavra é a verdadeira ou se é apenas uma variação linguística.

Entrada

A primeira linha é um número que diz respeito à quantidade de casos de testes que devem ser feitos. A segunda linha do caso será a palavra descoberta em um dialeto antigo proveniente

do continente africano, com no máximo 50 caracteres. A terceira linha será composta por uma variação linguística que será testada. A palavra testada, tem no máximo o tamanho da encontrada no dialeto antigo.

Saída

Caso a palavra testada seja a correta você deve imprimir: “Oh trem bao ser brasileiro, agora bora comer que o estomago esta estalajadando de fome”. Caso contrário, você deve imprimir: “Nu”.

Exemplo de Entrada

```
3
BNAARTIJIEEA
MEXERICA
AHMANIOCCAL
MANDIOCA
CONIGNYA
CANJICA
```

Exemplo de Saída

```
Oh trem bao ser brasileiro, agora bora comer que o estomago esta
estalajadando de fome
Oh trem bao ser brasileiro, agora bora comer que o estomago esta
estalajadando de fome
Nu
```