

Problema J

A Cifra do Palíndromo Perdido

Arquivo fonte: palindromo.{ c | cpp | java | py }

Autor: Rafael Pacheco (Fatec Sorocaba)

Era uma vez, em um reino distante, uma misteriosa e antiga profecia que falava sobre a existência de um Palíndromo Perdido, uma sequência de letras mágicas que detinha um poder extraordinário. Um palíndromo é uma palavra ou frase que permanece igual quando lida de trás para frente. Diziam que quem decifrasse o Palíndromo Perdido seria agraciado com uma imensa sabedoria e poderes inimagináveis. Nesse reino, vivia um jovem aprendiz de feiticeiro chamado Iranum. Obcecado pela magia das palavras, ele embarcou em uma jornada épica para desvendar a Cifra do Palíndromo Perdido. A lenda dizia que, ao encontrar a sequência de letras correta e pronunciar seu encantamento especial, Iranum teria acesso aos segredos mais profundos do universo. Contudo, a tarefa não seria fácil. A Cifra do Palíndromo Perdido era uma sequência de caracteres que poderia conter letras repetidas e até mesmo números. Iranum precisa criar um programa capaz de identificar se uma sequência de caracteres era, de fato, o tão procurado Palíndromo Perdido, porém, Iranum não entende muito sobre programação e pediu a sua ajuda nessa busca por conhecimento e poderes extraordinários! Sua missão é desenvolver um programa que, ao receber uma sequência de caracteres, seja capaz de decifrar se ela é o Palíndromo Perdido ou não. Observe nos exemplos de entrada as regras de um Palíndromo Perdido.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste e termina com EOF. Cada caso de teste consiste em várias sequências de caracteres alfanuméricos, composta por letras minúsculas, maiúsculas, números e até mesmo símbolos. Cada sequência de caracteres pode ter no máximo 10.000 caracteres.

Saída

A saída consiste em uma resposta mágica que revelará se a sequência de caracteres é o Palíndromo Perdido ou não. Se a sequência for de fato um palíndromo, sua resposta deve ser "Parabéns, você encontrou o Palíndromo Perdido!". Caso contrário, seu programa deve responder com a mensagem "A busca continua, o Palíndromo Perdido ainda não foi encontrado."

Exemplo de Entrada 1

```
Subi no ônibus.  
Anotaram a data da Maratona  
A rã ama arara. A arara ama a rã  
Queremos paçoca
```

Exemplo de Saída 1

```
Parabens, voce encontrou o Palindromo Perdido!  
Parabens, voce encontrou o Palindromo Perdido!  
A busca continua, o Palindromo Perdido ainda nao foi encontrado.  
A busca continua, o Palindromo Perdido ainda nao foi encontrado.
```

Exemplo de Entrada 2

```
1-----1  
1,0,1,0,1,0,1,0,1  
4r4R4
```

Exemplo de Saída 2

```
Parabens, voce encontrou o Palindromo Perdido!  
Parabens, voce encontrou o Palindromo Perdido!  
Parabens, voce encontrou o Palindromo Perdido!
```