

Pratique

Submeta sua solução

Arquivo:

Escolher arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Linguagem:

Selecione

Submete

Nome do arquivo: *cifra.x*, onde *x* deve ser *c*, *cpp*, *java*, *js* ou *py*

Cifra da Nlogônia

O rei da Nlogônia ordenou que todos os documentos importantes sejam "cifrados", para que apenas quem tem conhecimento da cifra possa lê-los (*cifrar* um documento significa alterar o original modificando as letras de acordo com algum algoritmo de cifra).

O rei decretou que o seguinte algoritmo deve ser usado para cifrar os documentos:

- Cada consoante deve ser substituída por exatamente três letras, na seguinte ordem:
 - a própria consoante (vamos chamar de *consoante original*);
 - a vogal mais próxima da consoante original no alfabeto, com a regra adicional de que se a consoante original está à mesma distância de duas vogais, então a vogal mais próxima do início do alfabeto é usada. Por exemplo, se a consoante original é *d*, a vogal que deve ser usada é *e*, pois esta é a vogal mais próxima; se a consoante original é *c*, a vogal que deve ser utilizada é *a*, porque *c* está à mesma distância de *a* e *e*, e *a* é mais próxima do início do alfabeto.
 - a consoante que segue a consoante original, na ordem do início ao fim do alfabeto. Por exemplo, se a consoante original é *d*, a consoante a ser utilizada é *f*. No caso de a consoante original ser *z*, deve ser utilizada a própria letra *z*.
- As vogais não são modificadas.

Nesta tarefa, o alfabeto é

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v x z

e as vogais são

a e i o u

Por exemplo, a cifra da palavra "ter" é "tuveros" (tuv-e-ros) e a cifra da palavra "paz" é "poqazuz" (poq-a-zuz).

O rei da Nlogônia procura por alguém que saiba escrever um programa que produza a cifra de uma palavra dada. Você pode ajudá-lo?

Entrada

A primeira e única linha da entrada contém uma palavra *P* formada por letras minúsculas sem acentuação.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo a palavra cifrada.

Restrições

- A palavra *P* tem no mínimo uma e no máximo 30 letras, todas minúsculas e sem acentuação.

Exemplos

Entrada	Saída
ter	tuveros

Entrada	Saída
rei	rosei

Entrada	Saída
arteiro	arostuveiroso

Tarefas Programação Nível 2

- ▼2021
- ▼Fase 1
- Cifra da Nlogônia

Idade de Camila

Tempo de resposta

Zero para cancelar
- Fase 2
- Fase 3
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007
- 2006

Você está aqui:

- Início
 - Pratique
 - Pratique Programação Nível 2
 - Cifra da Nlogônia

Sobre a OBI

- Apresentação
- Regulamento
- Datas importantes
- Comissão Nacional
- Anos anteriores
- Competições Internacionais
- Certificados
- Serviços
- Apoios

Prepare-se

- Estude
- Pratique
- Saci
- Aplicativos
- Ementas

Fale conosco

- Contato
- Siga-nos nas redes sociais

Ajude a divulgar

- Arte, Cartaz e Logo

Promoção



Apoio



Coordenação

