# Subprogramas

# Função que vai receber o nome de um arquivo e retornar um dicionário  
# com uma lista de palavras e seu sinonimo.  
# Primeiramente cria-se o dicionário, em seguida abre-se o arquivo, cujo  
# nome foi forneciso pel usuário.  
# Lê-se a primeira linha e então entra-se num laço que vai rodar até  
# que a última linha do arquivo seja lida. Dentro do laço dividi-se as linhas a  
# cada espaço dado e estipula-se a primeira palavra como chave e a segunda  
# como valor da chave no dicionário.  
# Por final fecha-se o arquivo aberto.

# Procedimento que irá fazer a substituição das linhas do arquivo original.  
# Abre-se o arquivo original em modo de escrita e copia-se byte a byte cada  
# caractere.

# Procedimento que processará o texto de um arquivo cujo nome foi fornecido pelo usuário e  
# fará as permutações das palavras constantes no dicionário por seus sinonimos.  
# Primeiramente abre o arquivo estipulado pelo usuário, em seguida cria-se um arquivo  
# temporário. Em seguida lê-se a primeira linha do arquivo de texto e entra-se em um  
# laço que irá rodar até o final do arquivo. Dentro deste laço divide-se a linha em um  
# vetor e dentro de um laço determinado pela quantidade de itens do vetor, verifica-se  
# cada palavra se ela existe no dicionário. Caso exista, ela é substituída usando uma  
# expressão regular que procurará a existência dessa palavra na string obtida com a  
# leitura de uma linha do arquivo e substituirá essa pela referência obtida no dicionário  
# uma vez para cada verificação da palavra.  
# Assim que termina o laço, a string linha é codificada para binário e escrita no  
# arquivo temporário. Por final é chamada a função que sobreescreverá o arquivo original.

# Programa principal  
# Pede ao usuário que insira o nome do arquivo de sinonimos e arquivo texto  
# Em seguida registra o dicionário obtido com a função ler\_sinonimos  
# e processa o texto do arquivo texto.

**from** re **import** sub  
linha = sub("\\b" + palavra "\\b", sin[palavra] , linha)