



32%

ATIVIDADES
4 de 10

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



16.3k xp

a

04

Operação de inserção

Transcrição

Continuando, a função `insere_letras()` receberá as `fatias` da palavra e retornará as novas combinações.

Em seu corpo, criaremos a variável `novas_palavras` sendo igual a uma lista vazia `[]`.

Dentro, inseriremos a operação que criará a palavra; `novas_palavras` com `.append()` receberá `E` representando o lado esquerdo, somado com a `letra` a ser inserida entre as partes, mais o `D` do lado direito. Porém, ainda não temos nenhum desses elementos definidos.

Primeiramente, definiremos as `letras` sendo igual a todas as letras do alfabeto e as vogais acentuadas juntas, e deveremos passar por cada caractere durante a operação.

Para isso, faremos um `for` de `letra` em `letras`, e realizaremos a operação dentro deste laço da variável `novas_palavras`.

Para definirmos o `E` e o `D` que representam cada parte da palavra, adicionaremos mais um `for` pegando os lados `E`, `D` em `fatias`, as quais retornam as tuplas.

Para cada um dos lados, realizaremos o `for` de `letra` feito antes.



32%

ATIVIDADES
4 de 10

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



16.3k xp

a

```
def insere_letras(fatias):  
    novas_palavras = []  
    letras = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzàáãêëîíîðóôõùúûç'  
    for E, D in fatias:  
        for letra in letras:  
            novas_palavras.append(E + letra + D)  
    return novas_palavras
```

COPIAR CÓDIGO

Organizaremos os trechos de código em uma única célula para executarmos todos os comandos de uma vez.

Recortaremos o bloco de `gerador_palavras()` com "Ctrl + X" e o colaremos após a função `insere_letras()` com "Ctrl + V".

Em seguida, pegaremos a `palavra_exemplo` e a definiremos antes de `insere_letras()`, apagando a célula que continha o conteúdo recortado anteriormente.

Apagaremos o `print()` e chamaremos o retorno do `gerador_palavras()` como `palavras_geradas`, e por fim a imprimiremos antes de rodarmos o código.

```
palavra_exemplo = "lgica"
```

```
def insere_letras(fatias):  
    novas_palavras = []  
    letras = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzàáãêëîíîðóôõùúûç'
```



32%

ATIVIDADES
4 de 10

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



16.3k xp

a

```
for E, D in fatias:
    for letra in letras:
        novas_palavras.append(E + letra + D)
    return novas_palavras
```

```
def gerador_palavras(palavra):
    fatias = []
    for i in range(len(palavra)+1):
        fatias.append((palavra[:i],palavra[i:]))
    palavras_geradas = insere_letras(fatias)
    return palavras_geradas
```

```
palavras_geradas = gerador_palavras(palavra_exemplo)
print(palavras_geradas)
```

COPIAR CÓDIGO

Com isso, geramos um conjunto com todas as possibilidades de correção, ou seja, a palavra separada em duas partes com inserção de letras no meio, formando novas palavras.

Dentre os resultados, teremos a palavra correta 'lógica' gerada a partir de nosso algoritmo.