



70%

ATIVIDADES
5 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



17.2k xp

a

05

Invertendo as letras

Transcrição

Neste passo, corrigiremos um erro de digitação onde letras foram invertidas em suas posições, como na palavra escrita errada "lgóica".

Neste caso, a posição da letra “g” foi trocada com a letra “ó”, e como se trata de um equívoco bastante comum, precisaremos deixar o corretor cada vez mais abrangente.

Portanto, implementaremos um algoritmo capaz de realizar esse tipo de correção.

Precisaremos inverter novamente o caractere “ó” com a letra “g”; logo, esta operação será a **inversão das letras**.

Entenderemos o passo a passo da construção deste algoritmo com uma nova tabela da mesma forma que fizemos com os anteriores.

Dividiremos a `string` "lgóica" em duas partes como já nos habituamos. Para começarmos, pegaremos o primeiro lado *null* da primeira linha e realizaremos a concatenação com a segunda letra "g".



70%

ATIVIDADES
5 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



17.2k xp

a

Depois, pegaremos a primeira letra do segundo lado "l" e realizaremos a concatenação com o restante da palavra "óica" neste primeiro resultado.

Em resumo, pegaremos o lado esquerdo, somaremos com a segunda letra do lado direito, depois concatenaremos com a primeira letra deste mesmo lado direito e por fim somaremos com o restante da palavra.

O resultado desta primeira operação será a palavra "glóica", que obviamente está errada também.

Seguiremos por todas as linhas da tabela até o último caso para vermos se a palavra correta "lógica" aparece em algum dos resultados.

LGÓICA

ESQUERDO	DIREITO	OPERAÇÃO	RESULTADO
null	lgóica	null + g + l + óica	glóica
l	góica	l + ó + g + ica	lógica
lg	óica	lg + i + ó + ca	lgióca
lgó	ica	lgó + c + i + a	lgócia
lgói	ca	lgói + a + c + null	lgóiac
lgóic	a	lgóic + a + a + null	lgóicaa
lgóica	null	lgóica + null + null + null	lgóica

Feito isso, já sabemos qual operação este algoritmo será capaz de realizar para a inversão de letras em toda minha palavra.



70%

ATIVIDADES

5 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



17.2k xp

a

Esta será composta pelo lado esquerdo, somado com a segunda letra de index `1` do lado direito, visto que sempre começamos com `0`. Ainda somaremos a primeira letra de index `0` da segunda parte com restante da palavra, ou seja, da terceira posição de index `2` em diante.

```
ESQUERDO + DIREITO[1] + DIREITO[0] + DIREITO[2:]
```

Agora que sabemos como realizar esta operação, poderemos implementá-la adiante.