

damerau_levenshtein_iter(s1, s2)
далее - DLI(s1, s2)

Начало

$l1, l2 = \text{len}(s1), \text{len}(s2)$
 $\text{curr}, \text{pre1}, \text{pre2}$ - массивы
длины $\text{len}(s1)+1$
 $\text{pre1} = [0, 1, \dots, \text{len}(s1)]$

Цикл i от 1 до $l2$

$\text{curr}[0] = i$

Цикл j от 1 до $l1$

$\text{eq} = 0$

$s1[j-1] \neq s2[i-1] ?$

Да

$\text{eq} = 1$

А

А

$\text{curr}[j] = \min(\text{curr}[j-1]+1, \text{pre1}[j-1]+\text{eq}, \text{pre1}[j]+1)$

$i > 1$ и $j > 1$ и
 $s1[i-1]=s2[j-2]$ и
 $s1[i-2]=s2[j-1] ?$

Да

$\text{curr}[j] = \min(\text{curr}[j], \text{pre2}[j-2] + 1)$

инкремент j

$\text{pre2} = \text{pre1}$
 $\text{pre1} = \text{curr}$

инкремент i

вернуть $\text{pre1}[l1]$

Конец