

3. Удаление всех вхождений подстроки

Дана строка s и подстрока t . Удалить все вхождения t в s , повторяя процесс до тех пор, пока удаляются подстроки.

Пример: Имеем $s = a\ abcde$ и $t = abc$
Выполним:

Объяснение: $aabcde \rightarrow abcde \rightarrow dc$

$a\ abcde$ \rightarrow $a\ b$ \rightarrow d $\ell = 3n$

$a\ abcde$ \rightarrow $a\ bc$ \rightarrow dc $\ell = 3n$

$\mathcal{R}(n^2) = \mathcal{R}(15^2)$ $\left| \begin{array}{c} a \\ b \\ c \\ d \\ e \end{array} \right| + t \rightarrow \left| \begin{array}{c} a \\ b \\ c \\ d \\ e \end{array} \right| \rightarrow \left| \begin{array}{c} d \\ e \end{array} \right|$

Соответствующий алгоритм:

- 1 Запись в память s посимволно в строку
- 2 Проверка t на вхождение
- 3 Удаление t из s

Критерий автомат

5. Минимальное число операций на подмассиве для формирования некоторого массива

Дан неупорядоченный массив target. Так же дан неупорядоченный массив initial той же длины, где все элементы уникальны ранее нулю.

Необходимо определить, можно ли выбрать любую подпоследовательность initial из упомянутого массива, чтобы она соответствовала target. **не \oplus**

Требуется минимальное количество операций, необходимых для получения массива target из массива initial.

Пример 1. Вход: target = $[1, 2, 3, 2, 1]$
 Выход: 3
 Использование: $[0, 0, 0, 0, 0] \rightarrow [1, 1, 1, 1, 1] \rightarrow [1, 2, 3, 2, 1]$

Пример 2. Вход: target = $[3, 1, 1, 2]$
 Выход: 4
~~Использование: $[0, 0, 0, 0] \rightarrow [1, 1, 1, 1] \rightarrow [1, 1, 1, 2] \rightarrow [2, 1, 1, 2] \rightarrow [3, 1, 1, 2]$~~

Пример 3. Вход: target = $[3, 1, 5, 4, 2, 6]$
 Выход: 7
~~Использование: $[0, 0, 0, 0, 0, 0] \rightarrow [3, 1, 1, 1, 1] \rightarrow [2, 1, 1, 1, 1] \rightarrow [3, 1, 1, 1, 1] \rightarrow [3, 1, 2, 2, 1] \rightarrow [3, 1, 3, 3, 1] \rightarrow [3, 1, 4, 4, 2] \rightarrow [3, 1, 5, 4, 1]$~~

ans = 3