

Нормальні алгоритми Маркова.

П р и к л а д.

Нехай над словами з алфавіту $V = \{a, b, c\}$ задано алгоритм з такими формулами підстановки

$P1 : 'ab' \rightarrow 'b'$,

$P2 : 'ac' \rightarrow 'c'$,

$P3 : 'aa' \rightarrow 'a'$.

Цей алгоритм вилучає всі входження символу 'a' з рядка, за винятком випадку, коли 'a' є в кінці рядка.

Простежимо роботу алгоритму, якщо вхідний рядок має вигляд 'bacaaba'.
Нехай символ \Rightarrow означає результат перетворення, а підрядок, який підлягає заміні, будемо підкреслювати:

$$\begin{array}{ccccccc} 'baca\underline{a}baa' & \Rightarrow & 'bac\underline{a}baa' & \Rightarrow & 'ba\underline{c}baa' & \Rightarrow & 'bc\underline{b}aa' & \Rightarrow & 'bcba' \\ & & P1 & & P1 & & P2 & & P3 \end{array}$$

Оскільки далі жодна з формул не може бути застосована, то на цьому робота алгоритму завершується.