

Схема нормального алгоритма (Маркова) в алфавите A

Упорядоченный конечный список формул подстановок в алфавите A называется *схемой* нормального алгоритма в A .

$$\left\{ \begin{array}{l} P_1 \rightarrow (.)Q_1, \\ P_2 \rightarrow (.)Q_2, \\ \dots, \\ P_r \rightarrow (.)Q_r, \end{array} \right.$$

Говорят, что *нормальный алгоритм перерабатывает слово V в слово W* .

Последовательность V_i , будем записывать следующим образом:

$$V_0 \Rightarrow V_1 \Rightarrow V_2 \Rightarrow \dots \Rightarrow V_{m-1} \Rightarrow V_m,$$

где $V_0 = V$ и $V_m = W$