Домашнее задание по Логике и Теории Алгорифмов № 1

Воякин А.Я. ИУ7-44Б

Вариант 4



Написать схему НА, который аннулирует входное слово тогда и только тогда, когда оно содержит не менее трех вхождений некоторого фиксированного непустого слова и.

Схема:

$$u = u(1)u(2)...u(k),k>=1$$

$$\begin{pmatrix}
\xi \to \xi ### & (1) \\
\to $ & (2) \\
\xi \$ \to \$ & (3) \\
\$ \to \cdot & (4) \\
u \to u(1) ### u(2) ... u(k) & (5) \\
u \to u(1) ## u(2) ... u(k) & (6) \\
\xi \to \xi ## & (7) \\
\xi \to \xi # & (8) \\
\to \cdot & (10) \\
u \to u(1) # u(2) ... u(k) & (11) \\
\to \cdot & (12)
\end{pmatrix}$$

Прогонка:

Входное слово: abcbabccbabcb

U = abc