Аттестация 1 "Limbaje Formale si Automate " No 9

Ciobanu Artiom I1902

Дан конечный автомат КА =(Q, Σ , δ , q0, F), Q={q0,q1,q2, q3 , q4,q5}, Σ ={a,b,c,d,e}, F={q5} δ (q0 ,a)={q1}, δ (q1,b)={q2}, δ (q2 ,c)={q0}, δ (q1 ,d)={q3}, δ (q3, e)={q5}, δ (q3,b)={q4}, δ (q4 ,d)={q3} Используя лемму о разрастании разбить на 3 части, uvw, слово z=abcadbde.

abcadbde

$$q0 \rightarrow a \rightarrow q1 \rightarrow b \rightarrow q2 \rightarrow c \rightarrow q0 \rightarrow a \rightarrow q1 \rightarrow d \rightarrow q3 \rightarrow b \rightarrow q4 \rightarrow d \rightarrow q3 \rightarrow e \rightarrow q5$$

n = 8

 $u = \varepsilon$

v = abc

w = adbde

$$n = 8$$
, $|uv| \le 8$, $|v| >= 1$

При i = 2 => abcabcadbde ∈ L