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 –> a-> q1 –> b -> q2 –> c -> q0 -> a -> q1 -> d -> q3 -> b -> q4 -> d -> q3 -> e -> q5

n = 8

u = ε

v = abc

w = adbde

n = 8, |uv|<=8, |v| >= 1

При i = 2 => abcabcadbde ∈ L