Аттестация 1 “Limbaje Formale si Automate “ No8

Ciobanu Artiom I1902

Дан конечный автомат КА=(Q, Σ, δ, q0, F) . Q={ q0,q1,q2}, Σ={1,2}, F={q2 },

δ(q0,2)={q0, q1 }, δ(q0,1)={ q1, q2}, δ(q1,1)={ q1,q2}, δ(q2,1)={q2}

Построить эквивалентный детерминированный конечный автомат ДКА.

КА=(Q, Σ, δ, q0, F) . Q={q0,q1,q2}, Σ={1,2}, F={q2 }, δ(q0,2)={q0, q1 }, δ(q0,1)={ q1, q2}, δ(q1,1)={ q1,q2}, δ(q2,1)={q2}	AF’ = (Q’, Σ, δ’, q0, F’), Σ = {1, 2}, 1. Q’ = {q_0} $\delta(q_0, 2) = [q_0q_1]$ 2. Q’ = {**q_0**, q_0q_1} $\delta(q_0q_1, 1) = [q_1q_2]$ 3. Q’ = {**q_0**, **q_0q_1**, q_1q_2} $\delta(q_1q_2, 1) = [q_1q_2]$ 4. Q’ = {**q_0**, **q_0q_1**, **q_1q_2**, q_1q_2} $\delta(q_1q_2, 1) = [q_2]$ 5. Q’ = {q_0, q_0q_1, q_1q_2, q_1q_2, q_2} 6. F = {q_1q_2, q_2}