

Аттестация 1 "Limbaje Formale si Automate " No 10

Ciobanu Artiom I1902

Дан конечный автомат $KA=(Q,\Sigma,\delta,q_0,F)$, $Q=\{q_0,q_1,q_2\}$, $\Sigma=\{1,2\}$, $F=\{q_2\}$,

$\delta(q_0,2)=\{q_0,q_1\}$, $\delta(q_0,1)=\{q_2\}$, $\delta(q_1,1)=\{q_1,q_2\}$, $\delta(q_2,1)=\{q_2\}$

Доказать если слово $221111 \in L(KA)$.

Для этого выведем данное слово:

$q_0 \rightarrow 2 \rightarrow q_0 \rightarrow 2 \rightarrow q_1 \rightarrow 1 \rightarrow q_1 \rightarrow 1 \rightarrow q_1 \rightarrow 1 \rightarrow q_2 \rightarrow 1$