

Аттестация 2 “Limբaje Formale si Automate “ N5

Ciobanu Artiom I1902

Дана контекстно-независимая грамматика $G=(V_n, V_t, P, S)$, $V_n=\{S, A, B, C, D, E, M\}$, $V_t=\{a, b, c, d, e\}$, $P=\{1. S \rightarrow AMC \quad 2. S \rightarrow DSb \quad 3. A \rightarrow aba \quad 4. A \rightarrow aM \quad 5. M \rightarrow bCB \quad 6. M \rightarrow bC \quad 7. C \rightarrow bCAE \quad 8. C \rightarrow cA \quad 9. D \rightarrow dD \quad 10. D \rightarrow d \quad 11. E \rightarrow e \quad 12. E \rightarrow Ee\}$. Построить эквивалентную контекстно-независимую грамматику, удалив бесполезные символы.

$G=(V_n, V_t, P, S)$, $V_n=\{S, A, B, C, D, E, M\}$, $V_t=\{a, b, c, d, e\}$, $P=\{$ 1. $S \rightarrow AMC$ 2. $S \rightarrow DSb$ 3. $A \rightarrow aba$ 4. $A \rightarrow aM$ 5. $M \rightarrow bCB$ 6. $M \rightarrow bC$ 7. $C \rightarrow bCAE$ 8. $C \rightarrow cA$ 9. $D \rightarrow dD$ 10. $D \rightarrow d$ 11. $E \rightarrow e$ 12. $E \rightarrow Ee$ $\}$.	Удаление непорождённых $V_0=\{A, D, E\}$ $V_1=\{A, D, E, C\}$ $V_2=\{A, D, E, C, M, S\}$ $V_n = (\{A, D, E, C, M, S\},$ $\{a, b, c, d, e\}, P, S),$ $P:$ 1. $S \rightarrow AMC$ 2. $S \rightarrow DSb$ 3. $A \rightarrow aba$ 4. $A \rightarrow aM$ 5. $M \rightarrow bCB$ 6. $M \rightarrow bC$ 7. $C \rightarrow bCAE$ 8. $C \rightarrow cA$ 9. $D \rightarrow dD$ 10. $D \rightarrow d$ 11. $E \rightarrow e$ 12. $E \rightarrow Ee$	Удаление недостижимых $V_0 = \{S\}$ $V_1 = \{S, A, M, C\}$ $V_2 = \{S, A, M, C, E\}$ $V_3 = \{S, A, M, C, E\}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------