Аттестация 2 “Limbaje Formale si Automate “ N5

Ciobanu Artiom I1902

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| G=(Vn, Vt, P, S),  Vn={S,A, B,C,D,E, M },  Vt={ a, b, c, d, e},  P={  **1. S→AMC**  **2. S→DSb**  **3. A→aba**  **4. A→aM**  **5.  M→bCB**  **6. M→bC**  **7. C→bCAE**  **8. C→cA**  **9. D→dD**  **10. D→d**  **11. E→e**  **12. E→Ee**  }. | Удаление непорождённых  V0={A, D, E}  V1={A, D, E, C}  V2={A, D, E, C, M, S}  Vn = ({A, D, E, C, M, S },  { a, b, c, d, e }, P, S),  P:  1. S→AMC  2. S→DSb  3. A→aba  4. A→aM  5. M→bCB  6. M→bC  7. C→bCAE  8. C→cA  9. D→dD  10. D→d  11. E→e  12. E→Ee | Удаление недостижимых  V0 = {S}  V1 = {S, A, M, C}  V2 = {S, A, M, C, E}  V3 = {S, A, M, C, E } |