Ministerul Educaţiei Culturii şi Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Thnică a Moldovei

Facultatea Cculatoare Informatică şi Microelectronică

|  |
| --- |
| Lucrarea de Lrator Nr.6 |
| la “ Limbaje Formale şi Automate”  Varianta Nr.8 |

A efectuat: Studentul Gherman Adrian,

grupa FI-171

A coordonat: Conf. Univ., Dr

Constantin Ciubotaru

Chişinău 2018

FNG008. Să se reducă la forma normală Greibach gramatica independentă de context

*G=*(*VN, VT, P, S,*)*, VN=*{*S, A, B, C*}*, VT =*{*a, b*}*,*

*P=*{ 1. *S → A C*  2. *C → B A*  3. *A → S*

4. *A → b*  5. *B → C*  6. *B → a*

}.

S *→ A0*

*C → A1*

*A → A2*

*B→ A3*

*P={*

*A0→A2A1*

*A1→A3A2*

*A2→A0*

*A2→b*

*A3→A1*

*A3→a*

*}*

*VN’={A0, A1, A2, A3}*

*i= 0, 1, 2, 3*

*P={*

*A0→A2A1*

*A1→A3A2*

*A2→A2A1*

*A2→b*

*A3→A3A2*

*A3→a  
}*

*P={*

*A0→A2A1*

*A1→A3A2*

*A2→b*

*A2→bX*

*X→A1*

*X→A1X*

*A3→a*

*A3→aY*

*Y→A2*

*Y→A2Y*

*}*

*P (FNG)={*

*A0→bA1*

*A0→bXA1*

*A1→aA2*

*A1→aYA2*

*A2→b*

*A2→bX*

*X→ aA2*

*X→ aA2X*

*X→ aYA2*

*X→ aYA2X*

*A3→a*

*A3→aY*

*Y→b*

*Y→bX*

*Y→bY  
Y→bXY*

*}*