Ministerul Educației Culturii și Cercetării al Republicii Moldova Universitatea Thnică a Moldovei Facultatea Cculatoare Informatică și Microelectronică

Lucrarea de Lrator Nr.6 la "Limbaje Formale și Automate" Varianta Nr.8

A efectuat:	Gherman Adrian grupa FI-171
A coordonat:	Conf. Univ., Dr

Constantin Ciubotaru

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

```
G=(V_N, V_T, P, S_1), V_N=\{S, A, B, C\}, V_T=\{a, b\},
                                            2. C \rightarrow BA5. B \rightarrow C
P=\{ 1. S \rightarrow AC \}
          4.A \rightarrow b
                                                                                6. B \rightarrow a
       }.
S \rightarrow A_0
C \rightarrow A_1
A \rightarrow A_2
B \rightarrow A_3
               P={}
A_0 \rightarrow A_2 A_1
A_1 \rightarrow A_3 A_2
A_2 \rightarrow A_0
A_2 \rightarrow b
A_3 \rightarrow A_1
A_3 \rightarrow a
V_N' = \{A_0, A_1, A_2, A_3\}
i = 0, 1, 2, 3
P={}
A_0 \rightarrow A_2 A_1
A_1 \rightarrow A_3 A_2
A_2 \rightarrow b
A_3 \rightarrow A_3 A_2
A_3 \rightarrow a
}
P={}
A_0 \rightarrow A_2 A_1
A_1 \rightarrow A_3 A_2
A_2 \rightarrow bX
X \rightarrow A_1
X \rightarrow A_{1X}
A_3 \rightarrow a
A_3 \rightarrow aY
Y \rightarrow A_2 Y
}
```

$$P(FNG)=\{A_0 \rightarrow bA_1 \ A_0 \rightarrow bXA_1 \$$

```
A_1 \rightarrow aA_2
A_1 \rightarrow aYA_2
A_2 \rightarrow b
X \rightarrow aA_2
X \rightarrow aA_2X
X \rightarrow aYA_{2X}
A_3 \rightarrow a
A_3 \rightarrow aY
Y \rightarrow bX
Y \rightarrow bY
Y \rightarrow bXY
\}
```