UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

FACULTATEA MATEMATICĂ ŞI INFORMATICĂ DEPARTAMENTUL INFORMATICĂ

NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE AUTORULUI

Lucrarea individuală nr. 3 la disciplina *Limbaje formale și automate*

Varianta 8

Coordonator: Numele, prenumele, gradul ştiinţific

(de ex.:Sturza Greta, lector universitar

Butnaru Mariana, lector universitar)

Marunevici Nicolai, I1902

G=({S, L, M, N, P}, {n, m, p, I, @}, P, S), unde P: 1. $S \rightarrow @nL$ 2. $S \rightarrow @mM$ 3. $S \rightarrow P$ 4. $L \rightarrow M$ 5. $L \rightarrow LI \perp$ 6. $L \rightarrow Lm \perp$ 7. $L \rightarrow p$ 8. $M \rightarrow L$ 9. $M \rightarrow Mm$ 10. $M \rightarrow Nmm$ 11. $N \rightarrow pN@$ 12. $N \rightarrow \varepsilon$ 13. $P \rightarrow nmP$ 14. $P \rightarrow \varepsilon$.	Удаление ε-продукций N1={N, P} N2={N, P, S} N3={N, P, S} G=({S, L, M, N, P}, {n, m, p, I, @}, P, S), unde P: 1. V → ε 2. V → S 3. S→@nL 4. S→ @n 5. S→P 6. L→M 7. L→LI⊥ 8. L→I⊥ 9. L→Lm⊥ 10.L→m⊥ 11.L→p 12.M→L 13.M→Mm 14.M→m 15.M→Nmm	Удаление цепочек $Rp=\{P,S\}$ $RM=\{M,L\}$ $RL=\{L,M\}$ $G=(\{S,L,M,N,P\},\{n,m,p,l,@\},P,S),$ unde P : 1. $V \rightarrow \varepsilon$ 2. $V \rightarrow @n$ 3. $M \rightarrow @n$ 4. $S \rightarrow @nL$ 5. $S \rightarrow @n$ 6. $S \rightarrow nmP$ 7. $S \rightarrow nm$ 8. $L \rightarrow LI \not = 1$ 10. $L \rightarrow Lm \not = 1$ 11. $L \rightarrow m \not = 1$ 12. $L \rightarrow p$
	15.M→Nmm	12.L→p
	16.M→mm	13.L→Mm
	17. N→pN@	14.L→m

	18.N→p@	15.L→Nmm
	19.P→nmP	16.L→mm
	20.P→nm	17. M→Mm
		18.M→m
		19.M→Nmm
		20.M→mm
		21.M→LI <i>⊥</i>
		22.M→I <i>⊥</i>
		23.M→Lm <i>⊥</i>
		24.M→m <i>⊥</i>
		25.M→p
		26. N→pN@
		27.N→p(@
		27.1 √ -p@ 28.P→nmP
		29.P→nm
Удаление непорождающих нетерминалов Pr0 = (S, L, M, N, P) Pr1 =(S, L, M, N, P, V) NPR={}	Удаление недостижимых нетерминалов Ac0 = (S) Ac1 = (S, L, P, M, N) Ac2 = (S, L, P, M, N) Nac=(V)	
	1. S→@nL 2. S→ @n	
	2. 3→ @N	

3. L→Ll⊥	
4. L→l⊥	
5. L→Lm⊥	
6. L→m <i>⊥</i>	
7. L→p	
8. L→Mm	
9. L→m	
10. L→Nmm	
11.L→mm	
12.M→Mm	
13. M→m	
14. M→Nmm	
15.M→mm	
16. M→LI <i>⊥</i>	
17. M→I <i>⊥</i>	
18.M→Lm∠	
19. M→m⊥	
20. M→p	
21. N→pN@	
22. N→p@	
23.P→nmP	

24.P→nm	

Сгенерируйте два слова и постройте дерево вывода.

 $S \rightarrow 1 \rightarrow @nL \rightarrow 8 \rightarrow @nMm \rightarrow 14 \rightarrow @nNmmm \rightarrow 22 \rightarrow @np@mm$



