

Ministerul Educației Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea de Calculatoare Informatică și Microelectronică

Lucrarea de Laborator Nr.10
la “ Limbaje Formale și Automate”
Varianta Nr.8

A efectuat:

Studentul Gherman Adrian,
grupa FI-171

A coordonat:

Conf. Univ., Dr
Constantin Ciubotaru

Varianta 8.

CYK008. Este dată gramatica independentă de context

$G=(V_N, V_T, P, S), V_N=\{S, A, B\}, V_T=\{a, b\},$

$P=\{ \begin{array}{lll} 0. S \rightarrow S A & 1. S \rightarrow A B & 2. S \rightarrow b \\ 3. A \rightarrow a & 4. A \rightarrow S A & 5. A \rightarrow B A & 6. B \rightarrow b \end{array} \}.$

Pentru cuvântul $z=\mathbf{babba}$ să se construiască tabelul de analiză Cocke-Younger-Kasami și derivarea stângă. Desenați arborele de derivare.

	a1 b	a2 a	a3 b	a4 b	a5 a
1	S,B	A	S,B	S,B	A
2	S,A	S	-	S,A	
3	S	-	S,A		
4	S	S,A			
5	S,A				

Derivare stânga: $(5, 1, S) = 1 * \text{derivare}(1, 1, S) * \text{derivare}(4, 2, A) = 1 * \text{derivare}(1, 1, S) * 1 * \text{derivare}(2, 2, S) * \text{derivare}(2, 4, A) = 1 * 2 * 1 * \text{derivare}(1, 2, A) * \text{derivare}(1, 3, B) * \text{derivare}(1, 4, S) * \text{derivare}(1, 5, A) =$

