Tect N4

1)
$$S \rightarrow \{$$

$$S \rightarrow \{ S \} \} S$$

$$S \rightarrow \{ S \} \} S$$

S \Rightarrow E S S S S CTOWT ']'

Torga Ha nojueque i rozer ']'

Torga Ha nojueque (i+1) - Torpa CTORT ")"

2) Rounequemot 2 Bocky:

- (2) ٤ 5-2 3(3) & (3) & (2) (2)
- . ([3]) 5 3 ([3]) <- 2 ([3]) <- 2 ([8]) & Re younaquemer szuky:
 - · ()[]

3) G:
$$S \rightarrow \{$$

$$S \rightarrow \{ S \} \}$$

$$S \rightarrow \{ S \} \}$$
• FIRST, $\{ (S) S \} = \{ S \} \}$

* FIRST, $\{ (S) S \} = \{ S \} \}$

* Kan somewood begate gan whe remains the production of the grade of the gasher begate of the gasher of

Теорема

KC-грамматика $G = \langle V_N, V_T, P, S \rangle$ является LL(1)-грамматикой $\Leftrightarrow \forall A \to \alpha_1 \mid \alpha_2 \mid \cdots \mid \alpha_n$ верно:

- $FIRST_1^G(\alpha_i) \cap FIRST_1^G(\alpha_j) = \emptyset, i \neq j, 1 \leq i, j \leq n$
- если $\alpha_i \stackrel{*}{\Rightarrow} \varepsilon$, то $\mathit{FIRST}_1^{\mathsf{G}}(\alpha_j) \cap \mathit{FOLLOW}_1^{\mathsf{G}}(A) = \varnothing, 1 \leq j \leq n, i \neq j$

$$Find: i \neq j \quad q \quad Finst G(di) = Finst G(di)$$

$$di = (S)S; \quad dj = (S)S$$

4)

 Можно ли проанализировать такой язык при помощи алгоритма СҮК? Если можно, привести таблицу анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный синтаксический анализ на 2 цепочках длины не меньше 7, для корректной строки построить дерево вывода. Если нет, обосновать.

$$G: S \rightarrow \{S \}$$

$$S \rightarrow \{S \}$$

$$S \rightarrow \{S \}$$

So
$$\rightarrow$$
 S
S \rightarrow L₁ SL₂ | L₁ F₁ SF₂ L₃ | E
L₁ \rightarrow (=>
L₂ \rightarrow)
R₂ \rightarrow 1

$$\begin{array}{c} S_{0} \rightarrow S \\ S \rightarrow L_{1}T_{1} & L_{1} & \Delta_{1} & L_{2} \\ T_{1} \Rightarrow S T_{2} \\ T_{2} \Rightarrow L_{2}S \\ \Omega_{1} \Rightarrow R_{1} & \Delta_{2} \\ \Delta_{2} \Rightarrow S \Delta_{3} \\ \Omega_{3} \rightarrow R_{2} & \Delta_{4} \\ D_{4} \rightarrow L_{2}S \\ L_{4} \rightarrow (L_{2} \rightarrow (L_{2}$$

 $S_{0} \rightarrow L_{1}T_{1} | L_{1}D_{1}| + C_{1}D_{1}$ $S_{0} \rightarrow L_{1}T_{1} | L_{1}D_{1}$ $T_{1} \Rightarrow ST_{2} | L_{2}S_{1}$ $T_{2} \rightarrow L_{2}S_{1}$ $T_{2} \rightarrow L_{2}S_{1}$ $T_{3} \rightarrow S_{3} | L_{2}D_{4}$ $T_{4} \rightarrow L_{2}S_{1}$ $L_{4} \rightarrow L_{2}S_{1}$ $L_{4} \rightarrow L_{2}S_{1}$

R2 -]

R2 -]

2 3 5 7 6 1 4 L s s. 1 TI 7 2 S So 3 4 5 2 R, 6 7 8

pachozzaatre, T.V. 6 De pelos:



	1	2	3	4	5	6	7	8
1	R							
2		٤,						
3			R,					
4				R,				
5					R,			
6						R ,		
7							6	
8								R,

Copera, T.K. (8:1) Cogeponer
Tousko Ø.