

заг 1

$$p_1: S \rightarrow aSB$$

первичное правило

$$p_2: S \rightarrow aB$$

допускает язык

$$p_3: B \Rightarrow Bb$$

$$\Sigma = ? \quad \{a, b\}$$

$$N = ? \quad \{S, B\}$$

$$S \xrightarrow{p_2} aB \xrightarrow{p_3} ab$$

заключая
отсюда
не следует

$$\begin{array}{l} S \xrightarrow{p_1} aSB \xrightarrow{p_2} aaBB \xrightarrow{p_2} aabb \\ S \xrightarrow{p_1} aSB \xrightarrow{p_1} aaSBb \end{array}$$

$$L = \left\{ \begin{array}{l} S \xrightarrow{p_1} aSB \xrightarrow{p_1} aaSBB \xrightarrow{p_1} aaaSBBB \xrightarrow{p_3} aaaaBBBB \xrightarrow{p_3} aaaaBBBBb \\ a^n b^n \mid n \geq 1 \end{array} \right\}$$

заг 2

$G = ?$

$$L = \{ \Lambda, bb, bbbb, bbbbbb, \dots \} = \{ b^{2n} \mid n \geq 0 \}$$

$$\Sigma = \{ b \} \quad N = \{ S \}$$

$$p_1 S \rightarrow \Lambda$$

$$p_2 S \rightarrow Sbb$$

заг 3

$$p_1 S \rightarrow Ab$$

$$p_2 A \rightarrow aAa$$

$$p_3 A \rightarrow b$$

$L = ?$

$$\Sigma = \{ a, b \}$$

$$N = \{ S, A \}$$

$$S \xrightarrow{p_1} Ab \xrightarrow{p_2} aAab \xrightarrow{p_3} \underline{aba}b$$

$$S \xrightarrow{p_1} Ab \xrightarrow{p_3} \underline{bb}$$

$$S \xrightarrow{p_1} Ab \xrightarrow{p_2} aAab \xrightarrow{p_2} aaAaab \xrightarrow{p_3} \underline{aabaab}$$

$$L = \{ a^n b a^n b, a \geq 1 \}$$

сам минимални бркови правилно група