Форманни граматики G = (N, T, S, P)

N-множество от нетерминални символи T-множество от терминални символи $S \in \mathbb{N}$ - начален нетерминален символ P-множество от правила за извод $L \to \beta$

2, в-дупи от нетерминати и терми-

У студрина нетерпинален симвох

Toursep 1.

 $G = (fS, A, Bf, fa, 6f, S, fS \rightarrow AB, A \rightarrow a, B \rightarrow 6f)$ $S \rightarrow AB \rightarrow aB \rightarrow aB$ L(G) = fa6f

1)
$$G = (\{S, A, B\}, \{a, 64, S, P\})$$

$$P = \{ S \rightarrow aA, A \rightarrow aA, A \rightarrow b, S \rightarrow bB, B \rightarrow aB, B \rightarrow aB$$

$$5 \rightarrow aA \rightarrow aaA \rightarrow aaaA \rightarrow aaab$$

 $5 \rightarrow bB \rightarrow bbB \rightarrow bbA$

$$P = \{ S \rightarrow \alpha A, A \rightarrow \alpha A, A \rightarrow \alpha, A \rightarrow \alpha, A \rightarrow \alpha B, B \rightarrow 6B, B \rightarrow 6\}$$

Автоматни гранатики G = (N, T, S, P)

Tipaburata ca or luga

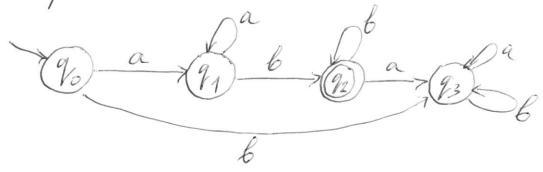
A -> aB

 $A \rightarrow a$

A, BEN, aET

Теорена. За всеки детерпиниран краен автонат A съществува автонатна гранатна G, такава се L(G)=L(A).

Thomas:



$$P \begin{cases} S \rightarrow \alpha A, & S \rightarrow \beta C \\ A \rightarrow \alpha A, & \alpha A \rightarrow \beta B, & A \rightarrow \beta B \\ B \rightarrow \alpha C, & \beta \rightarrow \beta B, & \beta \rightarrow \beta C \end{cases}$$

$$C \rightarrow \alpha C, & C \rightarrow \beta C$$

Обратно: граналика \rightarrow автомат G = (3S, A, B4, 5a, 64, S, P) $P = \{S \rightarrow aA, A \rightarrow aA, A \rightarrow a, A \rightarrow aB, B \rightarrow 6B, B \rightarrow 64\}$

