

Задачи за изпит
по
“Автомати и теория на езиците”

1 задача.

Да се определи езикът, породен от дадената граматика:

$$\Gamma = \langle \{S, A, B\}; \{0, 1, 2\}; S; \{S \rightarrow 0S \mid 2A; A \rightarrow 1B \mid \epsilon; B \rightarrow 11B \mid \epsilon\} \rangle$$

2 задача.

Да се детерминира КНА $A = \langle \{z_1, z_2, z_3\}, \{x, y\}, \delta, \{z_3\}, z_1 \rangle$,

$$\delta(z_1, x) = \{z_1, z_2\}, \delta(z_1, y) = \{z_2, z_3\}, \delta(z_2, x) = \{z_2\},$$

$$\delta(z_3, x) = \{z_2\}, \delta(z_3, y) = \{z_2, z_3\}$$