

1./ Adott az alábbi nemdeterminisztikus automata: $A = \langle \{A,B\}, \{0,1\}, A, \{B\}, \delta \rangle$

δ	0	1
A	A	B
B	B,A	B

A vele ekvivalens determinisztikus automata átmenetfüggvénye: (Töltse ki a táblázatot!)

δ'		

2./ Adott az alábbi nyelvtan: $G = \langle \{0,1\}, \{A,B,S\}, S, P \rangle$

P: $S \rightarrow 1B \mid 0 \mid 0A$ $A \rightarrow 1B \mid 0A \mid 1$ $B \rightarrow 1A \mid 0 \mid 1$

A hozzá tartozó automata átmenetfüggvénye: (Töltse ki a táblázatot!)

δ		

3./ A végállapot(ok):

4./ A fenti nyelvtan típusú.

5./ Adott az alábbi determinisztikus automata: $A = \langle \{A,B,C\}, \{0,1\}, A, \{B,C\}, \delta \rangle$

δ	0	1
A	B	A
B	B	C
C	A	C

A neki megfelelő nyelvtan szabályai a következők:

P: $A \rightarrow \dots \mid \dots \mid \dots$
 $B \rightarrow \dots \mid \dots \mid \dots \mid \dots$
 $C \rightarrow \dots \mid \dots \mid \dots$

6./ A fenti nyelvtan típusú.

7./ A fenti nyelvtan kezdőszimbóluma:

