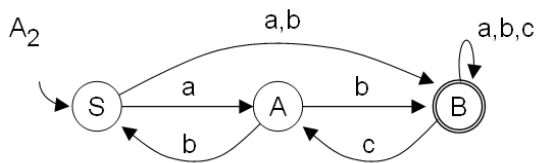


1. Nedeterministický automat A_1 je dán svou tabulkou přechodů. Nakreslete přechodový diagram tohoto automatu.

	a	b	c	d
0	0, 1		2	2
1		0, 2		
2	1		1, 2	0, 2

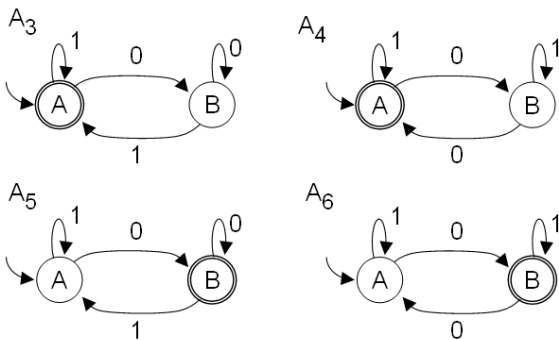
F

2. Nedeterministický automat A_2 je dán svým přechodovým diagramem. Napište jeho tabulku přechodů.



3. K nedeterministickým automatům A_1 a A_2 vytvořte ekvivalentní deterministické automaty.

4. Charakterizujte stručně slovy jazyk přijímaný konečným automatem A_3, \dots, A_6 a napište gramatiku tohoto jazyka.



5. K zadané gramatice vytvořte nedeterministický konečný automat, který přijímá jazyk generovaný touto gramatikou.

a)

$$S \rightarrow 0B \mid 1A \mid \varepsilon$$

$$A \rightarrow 0A \mid 1B$$

$$B \rightarrow 0B \mid 1S$$

b)

$$S \rightarrow 0S \mid 1A$$

$$A \rightarrow 0A \mid 1B$$

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

c)

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

$$A \rightarrow 0B \mid 1C$$

$$B \rightarrow 0C \mid 1B \mid 0$$

$$C \rightarrow 0B \mid 1A \mid 1$$