

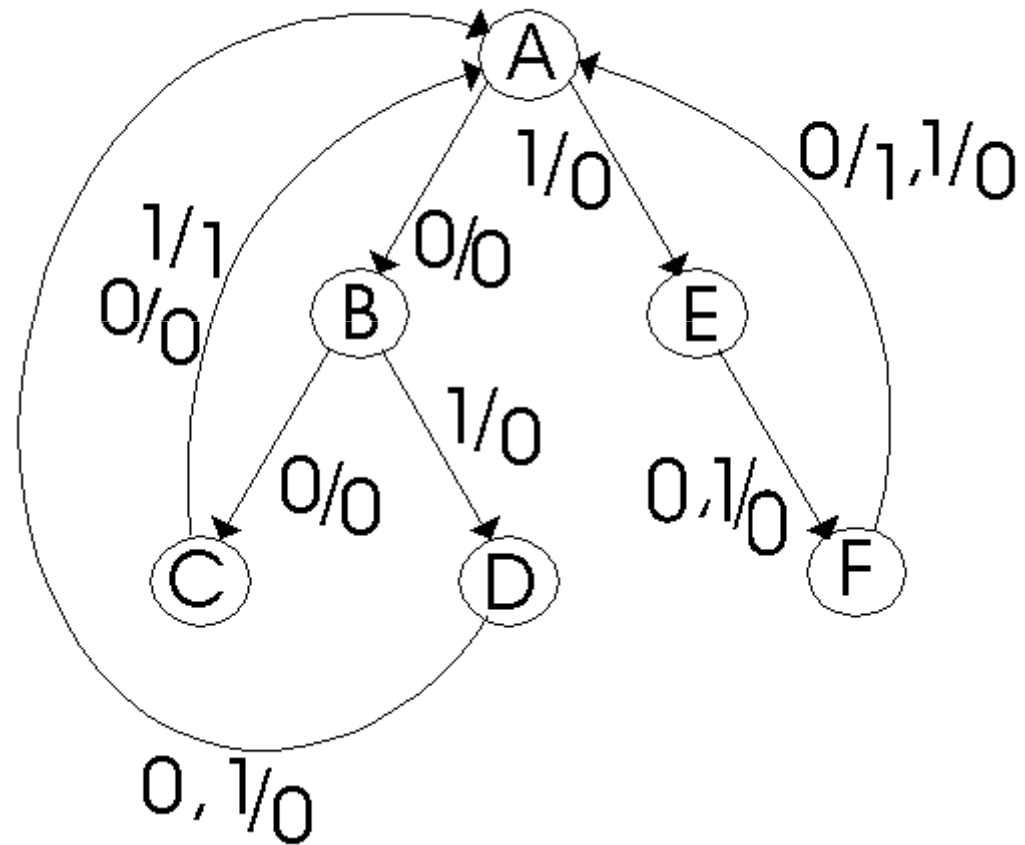
2. proseminář

Řešené příklady

Příklad 1

- Navrhněte SSO s jedním vstupem x a jedním výstupem y , který bude detekovat v tříbitových vstupních posloupnostech binární čísla 1, 3 nebo 4. Počáteční podmínky – na vstupu je nejnižší řád prvního tříbitového čísla.
- Poznámka1: automat je iniciální

Graf přechodů



Tabulky přechodů a výstupů

	0	1	0	1
A	B	E	0	0
B	C	D	0	0
C	A	A	0	1
D	A	A	0	0
E	F	F	0	0
F	A	A	1	0

δ is indicated by a bracket on the left side of the table, and λ is indicated by a bracket on the right side of the table.

Kódování – vstupů, výstupů a vnitřních stavů

Jak, proč, na co to má vliv

Existuje mnoho možností a metod (heuristických).

Zde a pro tento případ

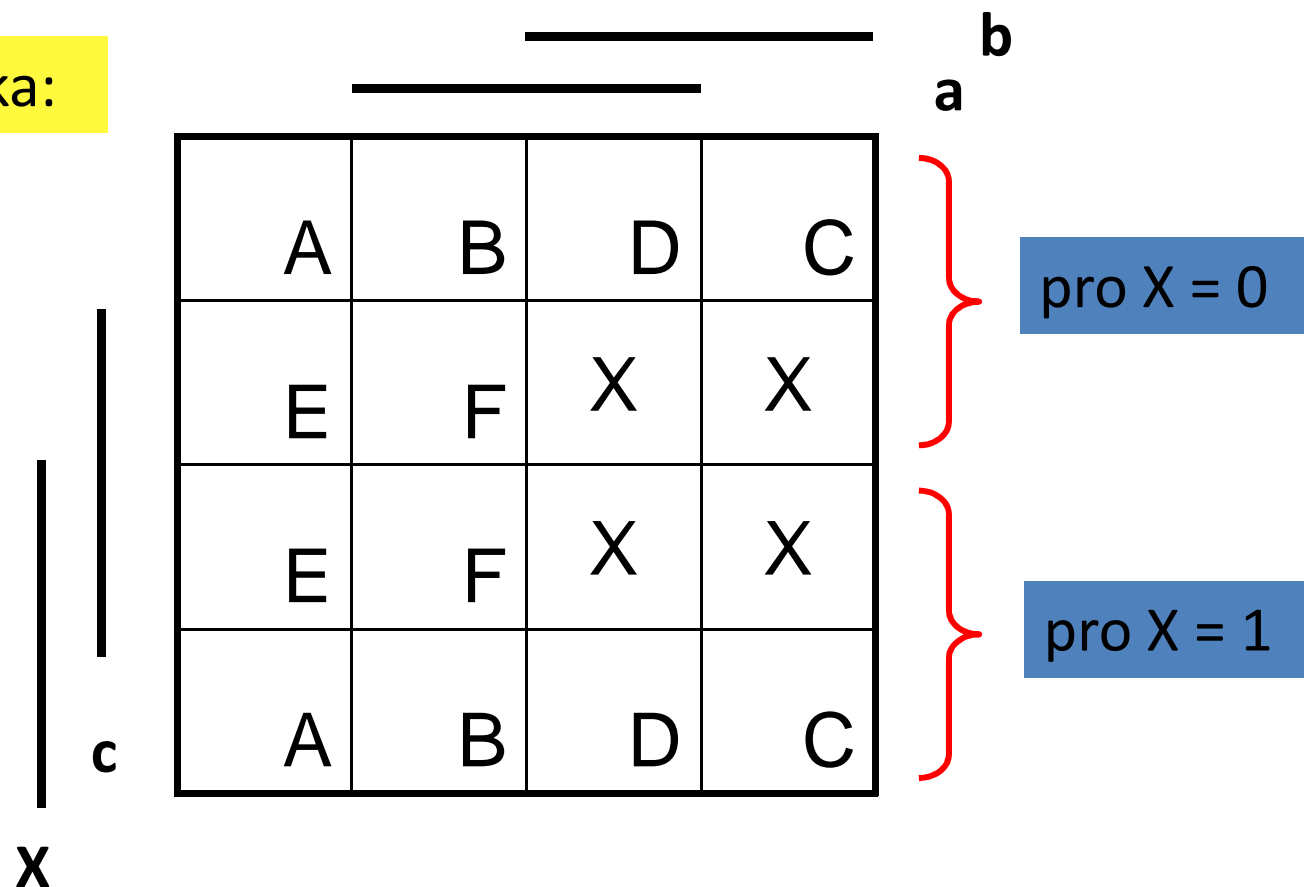
zvolíme např.:

vnitřní proměnné
označíme:

	cba
A	000
B	001
C	010
D	011
E	100
F	101

Mapy pro budící funkce klopných obvodů a výstupy

Pomůcka:



Zakódované tabulky přechodů a výstupů

	cba
A	000
B	001
C	010
D	011
E	100
F	101

c	b	a	0		1		0	1		
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0

λ

c	b	a	0		1		0	1		
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0

δ

λ

výstupní funkce

0	0	0	0
0	1	X	X
0	0	X	X
0	0	0	1

$$Y = ac\overline{X} + \overline{ab}X$$