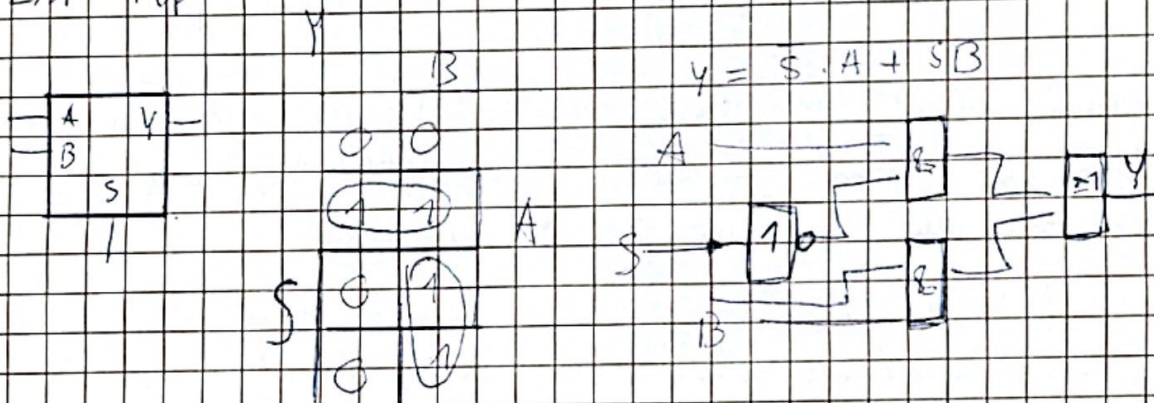


Funkcionális építékek: multiplexerek, komparátorok

Multiplexerek

- viűelt kapcsolásként működnek
- a kiválasztó bemenetire kapcsolt bináris kombinációból képesek kiválasztani egy jövevevetet és azt megjeleníteni a kimeneten

2/1 MP



- ha $S = 0$, akkor $S = A$
- $S = 1$, akkor $S = B$

Komparátorok

Amelyeken binárisan ábrázolt számokat szövevényük összehasonlítani lehet a két szám közötti reláció megjelölésére komparátor áramkörök használhatunk. Két szám azonos helyjéntekeinek összehasonlításakor az a nagyobb amelyik '1' értéket. Ha a vizsgáló helyjénteke azonos a két szám akkor a következő helyjénteke alapján döntünk. Ha a két szám egyenlő akkor a vizsgáló helyjénteke 0 értéket vesz fel.

• először az infúzió bevezési módjára

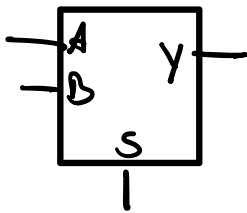
Multiplexer!

- vezérelt kapcsolóként működik
- kiválasztó bemenetűre kapcsolt bemenés jöb.

↓
 kiválasztó egy jelművelet
 ↓

megjeleníti a kimeneten

2/1



ha $S=0$ $Y=A$

ha $S=1$ $Y=B$

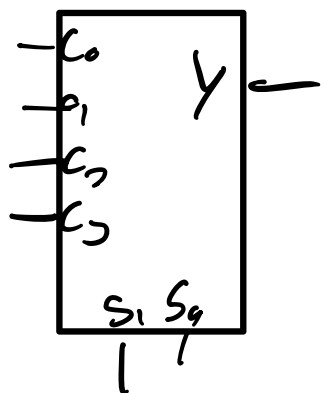
$$Y = \bar{S} \cdot A + S \cdot B$$

	\bar{B}	
	0	1
S	0	1
	1	1
A	0	1
	0	1

4/1 $C_0 \dots C_3$ berechnet und als

$S_0 S_1$ zurück als

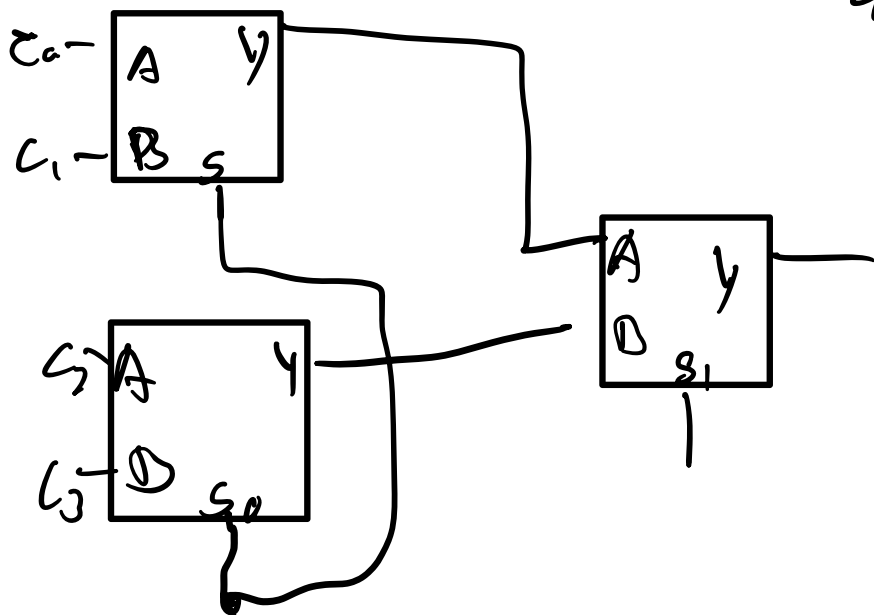
$$Y = \bar{S}_1 \cdot \bar{S}_0 \cdot C_0 + \bar{S}_1 \cdot S_0 \cdot C_1 + S_1 \cdot \bar{S}_0 \cdot C_2 + S_1 \cdot S_0 \cdot C_3$$



S_1	S_0	Y
0	0	C_0
0	1	C_1
1	0	C_2
1	1	C_3

C_0, C_1, C_2, C_3

$Y_1 \Rightarrow 1/1$



8/1

$D_0 \dots D_7$ becenek



$S_0 \dots S_2$ kiválasztott becenek

