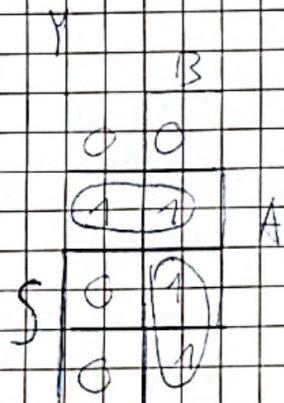
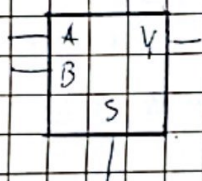


Funkcionális építékek: multiplexerek, komparátorok

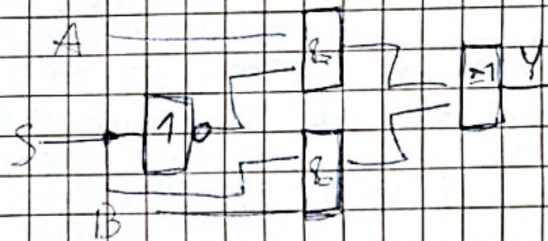
Multiplexerek

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

2/1 MP



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



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

Komparátorok

Amelyben binárisan ábrázolt számokat szövetük összehasonlítani, ehhez a két szám közötti reláció megjelölésére komparátor árcíműk használhatóak. Két szám egyes helyjéntékeinek összehasonlításakor az a nagyobb amelyik '1' értéket, ha a vizsgáló helyjéntéken azonos a két szám akkor a kisebb helyjénték alapján döntünk. Itt lehet egyenlő is ha egyező helyjéntékek szöves értéket

• először az infúzió bevezési módjára

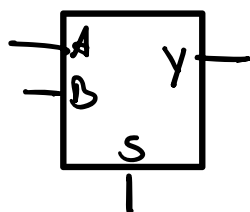
Multipler:

- vezérelt kapcsolásként működik
- kiválasztó beemenetűre kapcsolt bemenés jobb.

↓
 kiválasztó egyes jelbeemenet
 ↓

megjeleníti a kimenetet

2/1



ha $S=0$ $Y=A$

ha $S=1$ $Y=B$

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

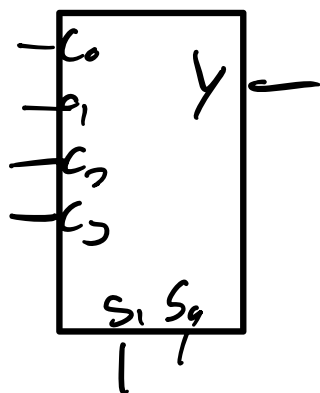
	\bar{B}	
	G	C
S	1	1
	C	1
	C	1

A

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

$S_0 S_1$ zurück als

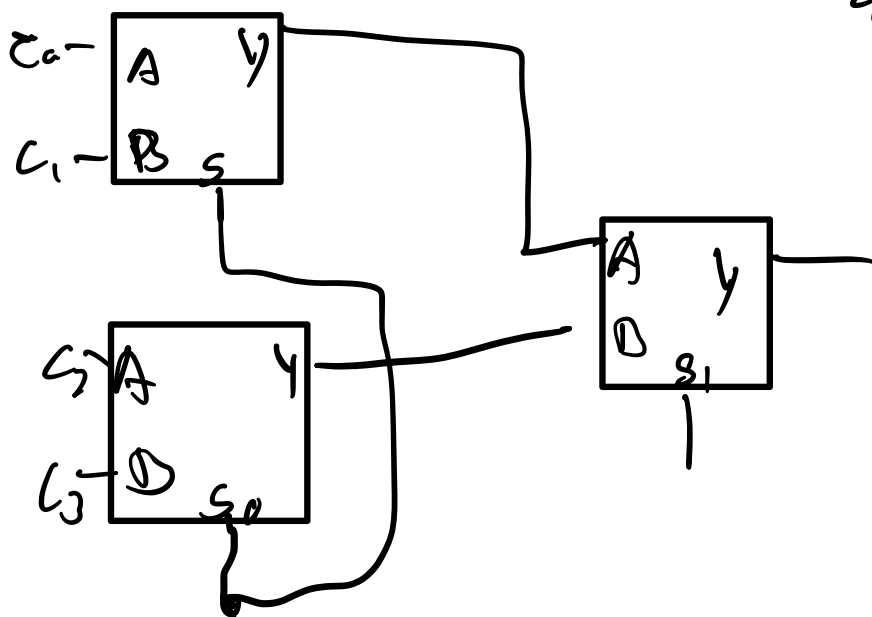
$$Y = \bar{S}_1 \cdot \bar{S}_0 \cdot C_0 + \bar{S}_1 \cdot S_0 \cdot C_1 + S_1 \cdot \bar{S}_0 \cdot C_2 + S_1 \cdot S_0 \cdot C_3$$



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

