

1. példa

Rajzoljon NAND, illetve NOR kapukból statikus RS tárolót és adja meg állapottáblázatukat!

- **NAND** kapuval 0 szinttel vezérelt lesz a flip-flop

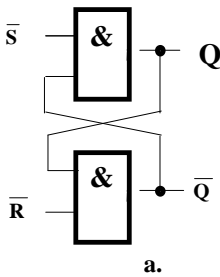
- Állapot-táblázat

S _n	R _n	Q _n	Q _{n+1}
0	0	0	*
0	0	1	*
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

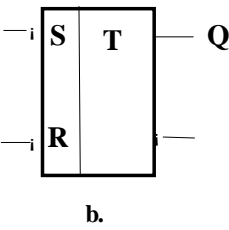
Állapot-függvény

$$Q_{n+1} = (\overline{S}_n + Q_n)R_n$$
$$S_n + R_n = 1$$

- Logikai vázlat



jelképi jelölése



- **NOR** kapuval 1 szinttel vezérelt lesz a flip-flop

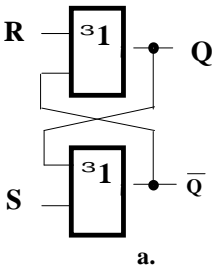
- Állapot-táblázat

S _n	R _n	Q _n	Q _{n+1}
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	*
1	1	1	*

Állapot-függvény

$$Q_{n+1} = S_n + \overline{R}_n Q_n$$
$$S_n R_n = 0$$

- Logikai vázlat



jelképi jelölése

