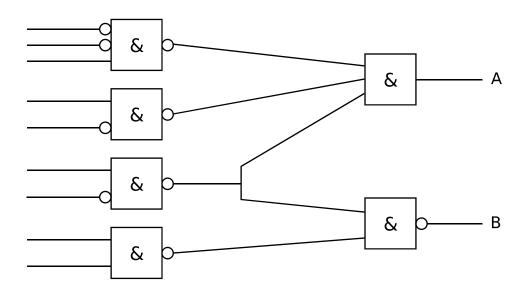
2011-(04)apr-29: dag 14

För att göra om till NAND

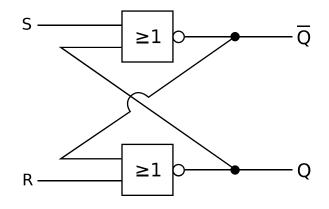
$$A = \bar{a}\bar{b}\bar{d} + c\bar{d} + b\bar{d} = \overline{\bar{a}\bar{b}d} + c\bar{d} + b\bar{d} = \{DeMorgan\} = \overline{(\bar{a}\bar{b}d) \cdot (c\bar{d}) \cdot (b\bar{d})}$$

Likadant för B



Sekvensnät — utdata beror på indata och tidigare utdata.

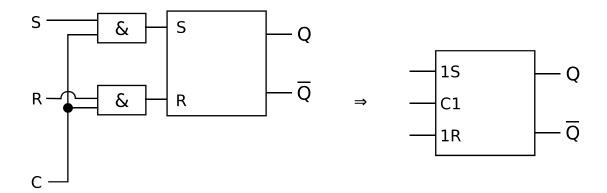
SR-låskrets



	S	R	Q	Q
	0	0	0 1	1
	0	0	1 0	0
	0	1	0	1
	0	0	0 0	1
_	_1	1	0	0

Får ej hända.

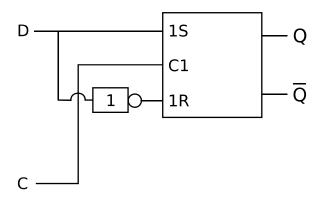
Klockad SR-låskrets



Finns olika varianter

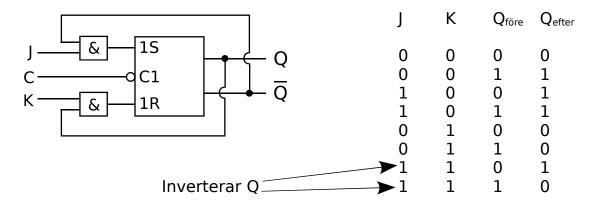
C
$$\longrightarrow$$
 C1 — SR-låskretsen reagerar då C är 1 (hög)
 \longrightarrow > C1 — SR-låskretsen reagerar då C = 0 → C = 1
 \longrightarrow > C1 — SR-låskretsen reagerar då C = 1 → C = 0

D-låskrets (D-vippa)

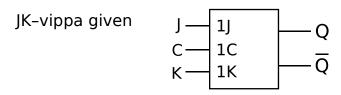


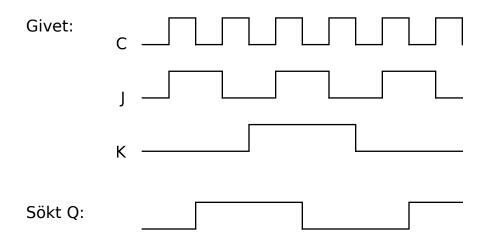
Q antar D:s värde när klockan tillåter.

JK-vippa



[U8.40]





[U8.46]

Konstruera en räknare som räknar uppåt, utgå från 3 stycken JK-vippor.

