

Posuvný register, SIPO, PISO, kruhový čítač :)

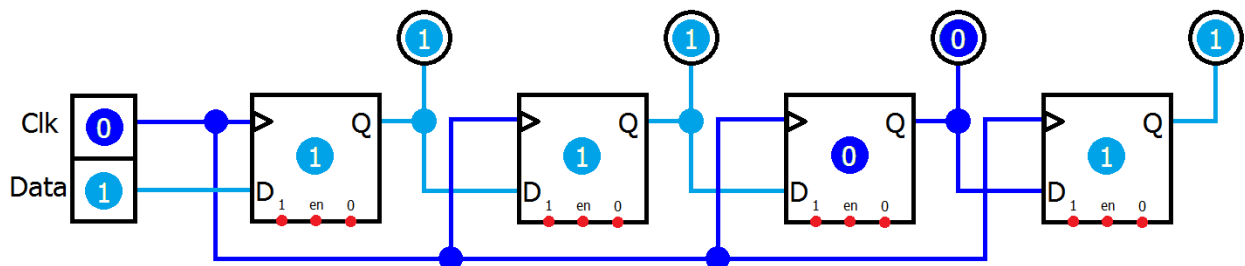
Posuvný register je skupina **preklápacích obvodov**, ktoré majú prepojené vstupy a výstupy tak, aby nábežná hrana hodinového impulzu synchronne posunula bity o jeden preklápací obvod vpravo alebo vľavo.

Základným využitím je prevod paralelných binárnych dát na sériové a/alebo naopak.

Základné typy posuvných registrov:

- **SIPO** (Serial Input Paralel Output) – posuvné registry so sériovým vstupom a paralelným výstupom,
- **PISO** (Parallel Input Serial Output) – posuvné registre s paralelným vstupom a sériovým výstupom,
- **kruhový čítač** – ide o zvláštne použitie posuvného registra – posledný bit registra je privedený späť na vstup registra. Ako východzí stav je do posuvného registra možné zapísať prednastavenie bitov, ktoré sú potom posúvané v kruhu.

Posuvný register možno realizovať z preklápacích obvodov D.



Posuvný register realizovaný z preklápacích obvodov D

[Delič frekvencie, čítač, vzostupný čítač \(čítač vpred\), zostupný čítač \(čítač vzad\), delič desiatimi](#)