# Posuvný register, SIPO, PISO, kruhový čítač :)

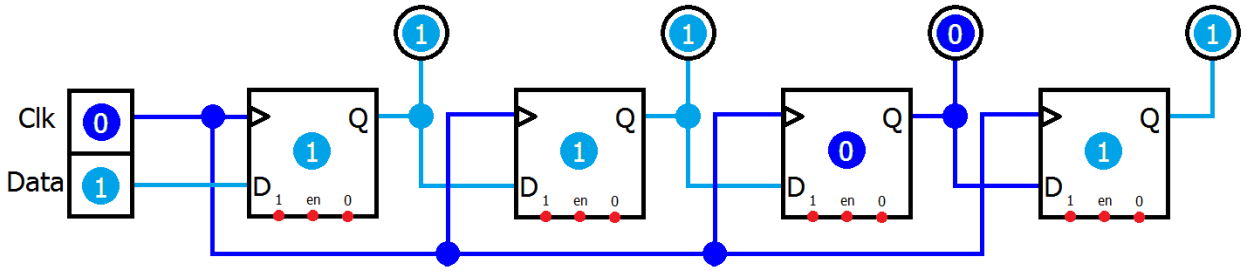
**Posuvný register je skupina preklápacích obvodov, ktoré majú prepojené vstupy a výstupy tak, aby nábežná hrana hodinového impulzu synchrónne posunula bity o jeden preklápací obvod vpravo alebo vľavo.**

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 – poslední bit registra je privedený späť na vstup registru. Ako východzí stav je do posuvného registru 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

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*