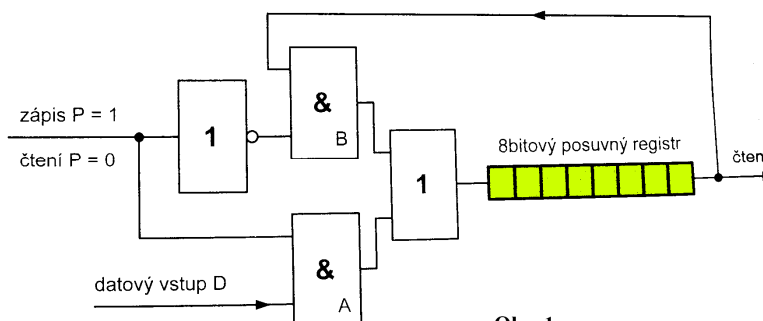


Příklady na aplikaci registrů

1. Paměť posuvného registru:

Obvod na obrázku 1 zajišťuje režim zápisu do registru nebo čtení dat z registru.



Obr. 1

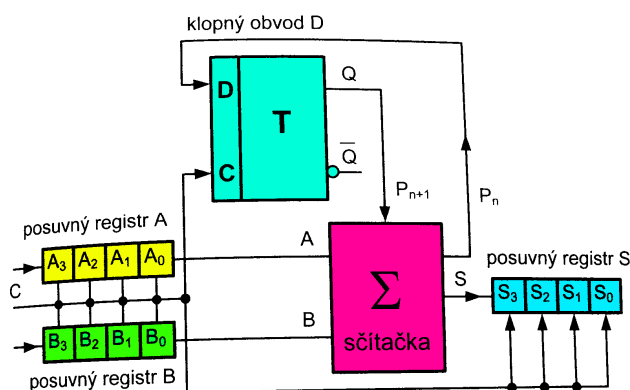
Činnost obvodu:

Zápis dat – $P = 1$, tím dojde k tomu, že AND_B je zavřen, AND_A je otevřen a je možné posílat data D do registru.

Čtení dat – $P = 0$, tím dojde k tomu, že AND_A je zavřen, AND_B je otevřen a je možné z registru data vysouvat (číst). Data zároveň cyklují (rotují) zpět na vstup do registru. Vstup dat je blokován členem AND_B .

2. Sériová sčítanka:

Sériová sčítanka je na obrázku 2.



Obr. 2

Činnost obvodu:

1. Čísla jsou zapsána do registrů A a B.
2. První impuls C přivede A_0 a B_0 na sčítanku, ta je sečte, součet pošle do registru S a přenos uloží do klopného obvodu D, který pracuje jako paměť.
3. Další impuls C sečte A_1 a B_1 a přičte případný přenos P_0 a uloží nový přenos P_1 do D.
4. Současně se součet přesouvá z pravého místa v registru S na druhé místo a takto to pokračuje, až je vše sečteno a uloženo.