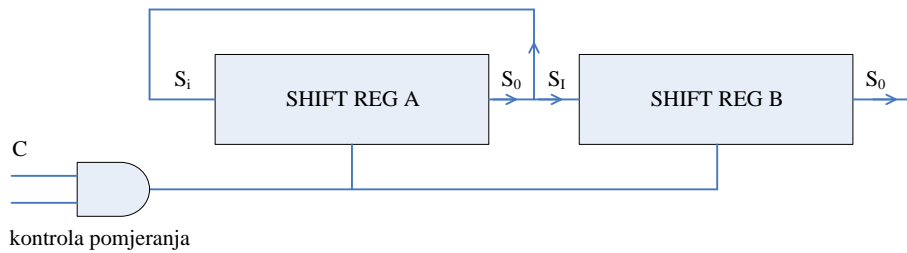
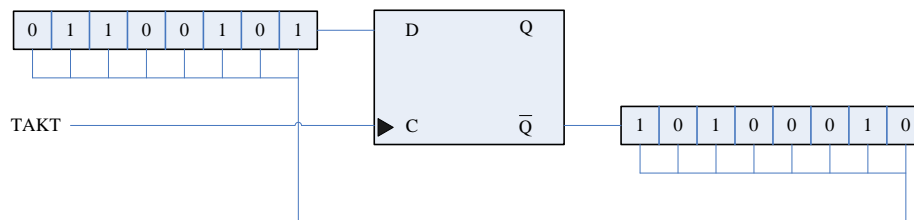


Treći domaći zadatak iz Osnova računarstva

- Na slici su prikazana dva pomjeračka registra koji pomjeraju svoj sadržaj udesno, označena sa A i B. Neka je početno stanje u registru A 0011, a u registru B 1100. Odrediti sadržaje registara A i B za vrijeme trajanja logičke jedinice signala „kontrola pomjeranja” u trajanju od 4 taktna impulsa C.



- Dva osmobitna registra i D flip-flop, su povezani kao na slici. Odrediti sadržaje oba registra i D flip-flopa, nakon svakog od 9 taktnih impulsa.



- Realizovati funkciju $F = AB + \bar{A} B \bar{C}$ koristeći dekodere 3/8.
- Realizovati i nacrtati dekodere 3/8, koristeći isključivo dekodere 2/4. Dekodere imaju propusni (ENABLE) priključak.
- Realizovati i nacrtati dekodere 5/32, koristeći isključivo dekodere 3/8. Dekodere imaju propusni (ENABLE) priključak.