

## Drugi domaći zadatak iz Osnova računarstva

1. Izračunati zadate izraze računajući u 8-bitnim registrima:

- a)  $77 + 84$
- b)  $68 - 89$

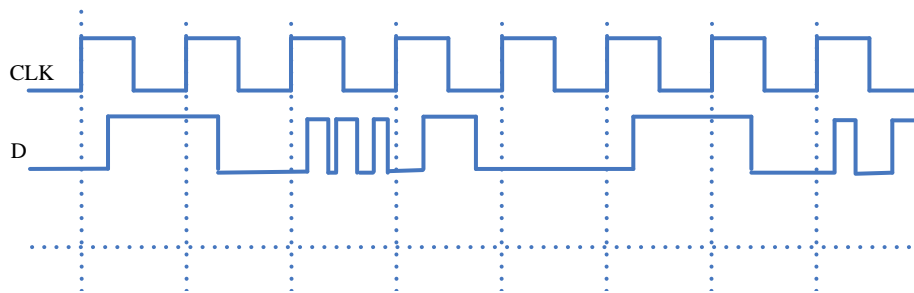
2. U BCD kodu odrediti vrijednost zbira:

- a)  $483 + 297$
- b)  $155 + 89$

3. a) Koristeći pravila Bulove algebre, dokazati da važi  $\overline{\overline{A} B (\overline{A} B C + \overline{B} C)} + A \overline{A} C = \overline{A} C + \overline{B}$

b) Pomoću logičkih kola nacrtati realizaciju izraza:  $\overline{\overline{A} B (\overline{A} B C + \overline{B} C)} + A \overline{A} C$

4. Nacrtati vremenski dijagram na izlazu D flip-flopa. Ulaz je dat na slici:



5. Nacrtati vremenski dijagram na izlazu RS leća. Ulazi su dati na slici:

