

Zadanie č. 3

Úloha č. 1: AT89S52-1

- a) Zo schémy zapojenia (Z3 schema1.png) pomocou mapovacej tabuľky zistíte, aké adresy v systémovom adresovom priestore zaberajú obvody IC2, IC3 a IC4. V prípade neúplneho dekódera vypíšete všetky bloky adres, v ktorých sa dané obvody zrkadlia.
- b) Pomocou signálov P1.0 až P1.7 a P3.4 opíšete, ako sa zapíše číslu do obvodov IC10 až IC15. Zápisový signál týchto obvodov je LE, zápis sa uskutoční impulzom log.0.

Úloha č. 2: AT89S52-2

- a) Zo schémy zapojenia (Z3 schema2.png) pomocou mapovacej tabuľky zistíte, aké adresy v systémovom adresovom priestore zaberajú obvody U3, U4, U5 a U8. Pre ktoré obvody je dekóder úplný a pre ktoré neúplný? V prípade neúplneho dekódera vypíšete všetky bloky adres, v ktorých sa dané obvody zrkadlia.
- b) Na čo slúži signál 3.4 SelCom1? Akú musí mať logickú úroveň, aby bol aktívny konektor K2?