Zadaci za vježbu – Mikroupravaljači

**Dobar (3)**

1. Napraviti trčeće svjetlo na portu P3 s jednog kraja prema drugom na način da samo jedna ledica uvijek svijetli.
2. Napraviti rad jednog semafora (crveno->crv i žuto->zeleno->žuto->crveno). Koristiti crvene, žute i zelene ledice.

**Vrlo dobar (4)**

1. Napraviti rad jednog semafora sa odbrojavanjem na 7 segmentnom pokazivaču (kao kod gimanzije). Koristiti crvene, žute i zelene ledice.
2. Prikazati na 7 segmentnom pokazivaču koji je spojen na port P1 samo parne brojeve (2, 4, 6 i 8). Isto tako, koliko brojeva je prikazano na segmentnom brojaču, toliko ledica mora biti upaljeno. Ledice su spojene na port P3. Razmak između brojeva može biti pola sekunde.

**Odličan (5)**

1. Napraviti rad dva semafora s odbrojavanjem na 7 segmentnom pokazivaču, (kao kod gimanzije). Koristiti crvene, žute i zelene ledice. Na LCDu ispisati na kojem je semaforu crveno, a na kojem zeleno u danom trenutku (npr. Semafor 1: Crveno

Semafor 2: Zeleno)