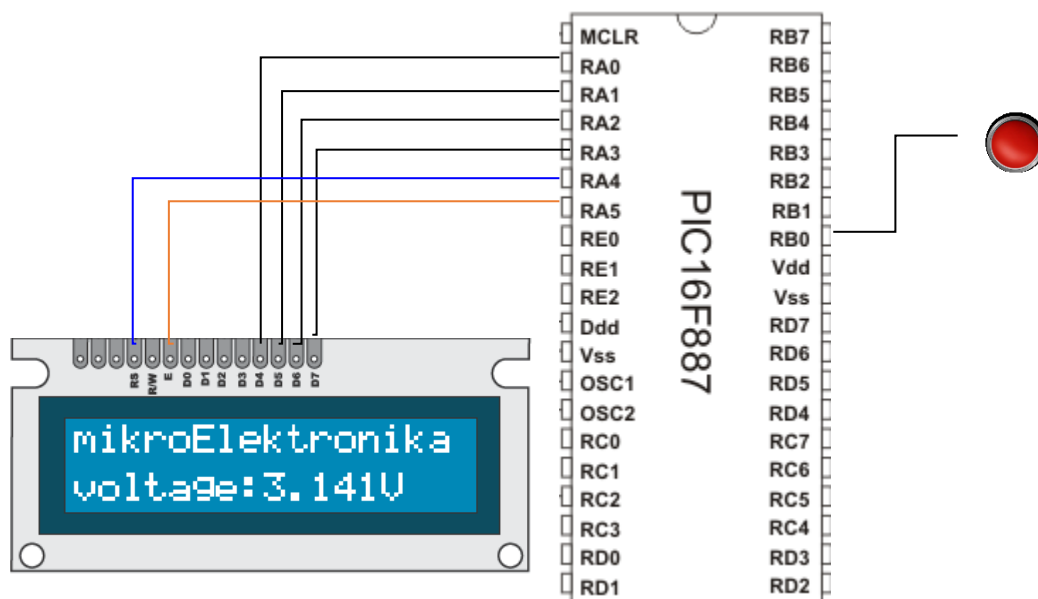


## Лабораториска вежба бр. 6 по предметот **Микропроцесорски системи**

**Задача 1 (75 поени):** Изработете програма која што симулира работа на светлечко шоу. Шоуто треба да се прикажува на LCD екранот кој е поврзан со контролерот како што е прикажано на сликата. Шоуто може да го смени режимот на работа со притискање на тастерот кој е врзан со пинот RB0 од контролерот. Со притискање на тастерот, пинот RB0/INT ја менува вредноста од 1 во 0, а по ослободувањето на тастерот ја менува вредноста на 1. Со промената на овој пин од 1 во 0, се случува прекин. На секој настанат прекин, се менува режимот на работа на рекламата како што е опишано подолу. Имено, има 2 режими на работа и се менуваат едно по друго.



RS – сино      E-портакалово      D4-D7 – црно

Во првиот режим на работа во првиот ред се печати само вашето име во првиот ред, па потоа по 36ms се печати индексот во вториот ред, потоа по 36ms пак се печати само вашето име итн.

Во вториот режим на екранот ништо не се прикажува.

**Задача 2 (25 поени):** Наместо примена на функцијата delay за проценка на 36ms искористете го тајмерот TM0 со прескалер 1:128. Микроконтролерот нека работи на 8MHz. Направете што е можно попрецизна проценка на времето.