

Osnove mikroprocesorske elektronike

Vaja 10: Serijska komunikacija RS232

Naloge:

- Program za nadzor količine soka dopolnite, da bo izpisoval podatke na LCD in na RS232 (na LCD s printf, na RS232 pa z fprintf).
- Program naj preverja ali je USART sprejel kakšen znak in ga prebere. Če je prebrani znak številka med 1 in 8 naj prižge ustrezno LED diodo. Če je znak 0, naj vse diode ugasne.
- Če sprejme znak 'n', naj program skoči v podprogram za nastavitve. Ta naj na RS232 izpiše meni z možnimi izbirami:
 - a) Nastavitev spodnje meje (npr. 0% naj bo pri vrednosti AD pretvornika 123)
 - b) Nastavitev zgornje meje (npr. 100% naj bo pri 850)
 - c) Nastavitev alarmov:
 - a) Meja spodnjega alarma
 - b) Meja zgornjega alarma
- Dobljene parametre shranite v EEPROM in jih ob resetu (v inicializaciji) naložite.