

1. Kod Salvo RTOS-a:

a) Kako se označava da se upravljanje može preneti drugom zadatku? _____

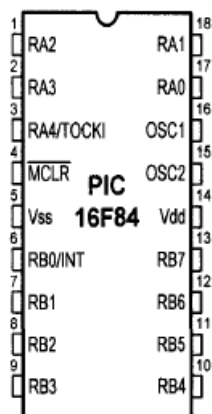
b) Šta se dešava, kada se pozove funkcija OSSignalBinSem() ? _____

c) Koja je razlika između semafora i poruke? _____

2. Koja je razlika između korisničke programske memorije i konfiguracione memorije?

3. Objasniti razliku između *Load Data* i *Begin Programming* naredbi kod ICS programiranja. Iza koje treba dodati čekanje i zašto?

4. Za mikrokontroler PIC16F84A:

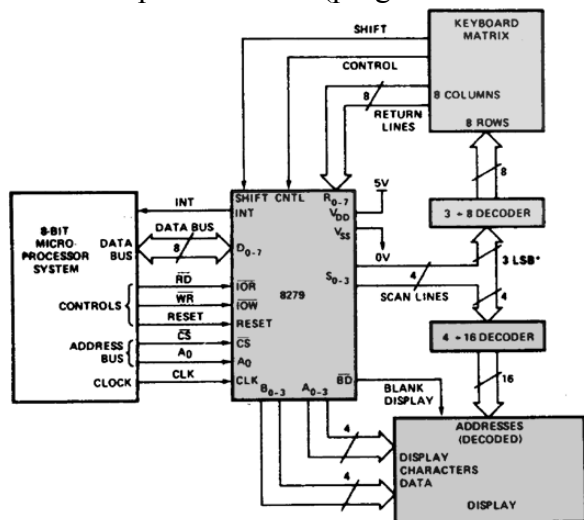


a) Docrtati spoljašnje reset-kolo, koje omogućuje uspešno uključivanje komponente i prilikom spororastućeg napona napajanja.

b) Čemu služi pin br.12 (RB6):

5. Koji su koraci u konfiguraciji USART-a, pri asinhronom prenosu:

6. Za komponentu 8279 (programabilni interfejs tastature i displeja):



a) Koji ulazni modovi postoje?

b) Koje vrednosti signala sa slike i gde (na koju lokaciju) se upisuju, ako komponenta radi u režimu matrice senzora?

7. Navesti koji signali se javljaju na upravljačkoj magistrali i kojim redom, kada neki uređaj zahteva DMA prenos?

8. Ako su 4 interapt-kontrolera 8259A povezana kaskadno, pri čemu je K0 master, a K1 do K3 su u *slave* režimu. INT izlazi *slave* komponenata povezani su na odgovarajuće IR linije mastera na sledeći način:

K1_INT → K0_IR6, K2_INT → K0_IR1 i K3_INT → K0_IR5.

Ako je uključen mod rotiranja prioriteta i zahtevi su se javili istovremeno na pinovima: K0_IR0, K0_IR4, K1_IR1, K1_IR5, K2_IR2, K2_IR6, K3_IR3, K3_IR7. Napisati kojim redom će biti obrađeni prekidi.

9. Ako na raspolaganju imamo jednu komponentu 8255A, sa koliko maksimalno tastera možemo formirati tastaturu koja će biti očitavana pomoću ove komponente? Obrazložiti i skicirati rešenje.

Predmetni nastavnik

dr Aleksandar Dimitrijević