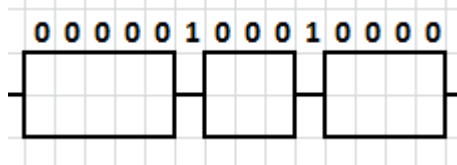
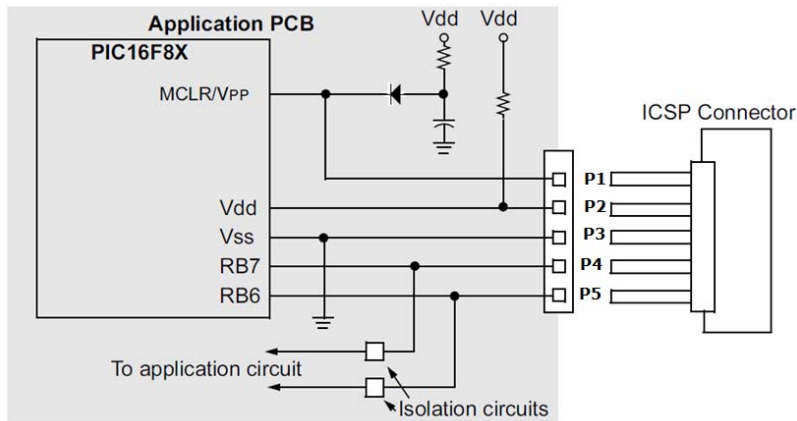


1. Na slici je prikazan deo okvira podataka jednog od protokola za komunikaciju mikrokontrolera.



- a) O kom protokolu se radi? _____
- b) Koji je ID pošiljaoca poruke? _____
- c) Šta će se dogoditi ako istovremeno počnu da šalju podatke uređaji sa ID = 4 i ID = 5? _____

2. Za prikazanu sliku:



a) Čemu je namenjeno prikazano kolo? _____

b) Šta se dovodi na pinove:

- a. P1 _____
- b. P2 _____
- c. P3 _____
- d. P4 _____
- e. P5 _____

3. Svaki ciklus izvršenja instrukcije sastoji se od ____ podciklusa, pri čemu svaki od njih traje ____, tj. _____.

Navešti čemu služi svaki od podciklusa: _____

4. Da li se za mikrokontrolere mogu pisati rekurzivne funkcije? Da / Ne

Šta predstavlja ograničenje? _____

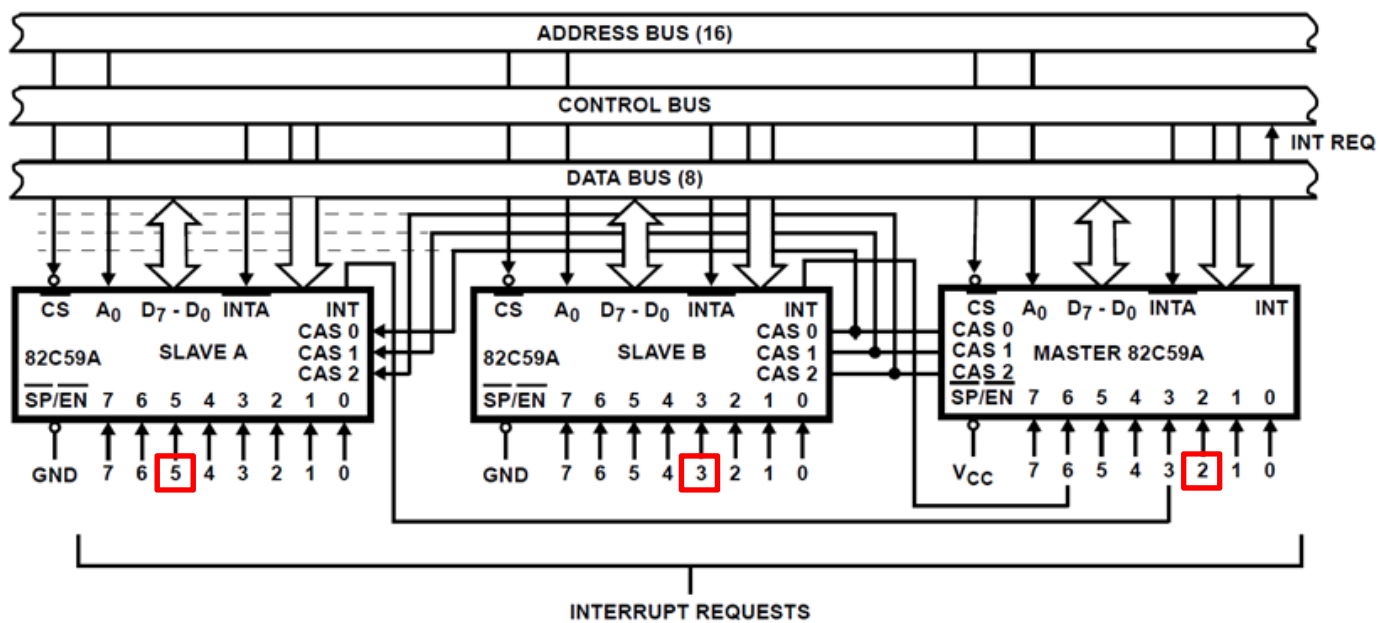
5. Koja je funkcija preskalera? _____

Koliko preskalera ima PIC16F84A? _____

6. Navešti korake za upis podatka u EEPROM mikrokontrolera PIC16F84A:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

7. Na slici su prikazani kaskadno vezani interapt kontroleri 82C59A. Ako je uključena rotacija prioriteta i prosleđena vrednost 5 na masteru, a ukoliko su aktivne IR linije M2, B3 i A5, kojim redom će zahtevi biti prihvaćeni?



8. Navesti prednosti odvojenog U/I u odnosu na memorijski preslikani.

9. Za Salvo RTOS:

a) Navesti koja je razlika između semafora i poruke. _____

b) Koji tip planera koristi? _____

c) Koja je glavna karakteristika takvog planiranja? _____

10. Za komponentu 8237A:

a) Navesti koliko kanala ima: _____

b) Čemu služe sledeći registri:

a. Current Address _____

b. Current Word Count _____

c. Base Address _____

d. Base Word Count _____

c) Koji prenos podataka je brži: memorija-U/I ili memorija-memorija? (zaokružiti tačan odgovor)

d) Zašto je prethodno izabrani tip prenosa brži? _____

Predmetni nastavnik

dr Aleksandar Dimitrijević