**2.DIO, tj. ZADNJA 2 TJEDNA(VUČIĆ):**

1.Na računalni sustav s uC 8051 spojen je AD pretvarač na adresi 0xffff. Treba neprestano citat podatak s AD pretvaraca i ako se on promjeni ispisat preko serijske veze „procitan novi podatak“. Serija treba ispisivat brzinom od 9600kbit/s. Sve sto nije navedeno tu zanemarit(neka vremena i sl.).

2. Nacrtaj sklopovlje za hvatanje i usporedbu, i obajsni rad.

3.Kada se koristi oscilator s kristalom u paralelnoj, a kada u serijskoj rezonanciji. Nacrtat sklopove za oba slucaja i objasnit kako radi. Navesti koji element sluzi za sto.

4.Opisati I2C sabirnicu. Nacrtat sklopovlje(mislim da se trazi onaj s uC 8051 iz Vučićeve skripte), te navesti brzine rada. Nacrtat vremenski dijagram i opisati način rada I2C sabirnice.

**3. DIO (Mlinarić):**

1. Navesti svojstva MPGA sklopa.

2. Nabrojat porodice PLD-a.

3. Pomocu 2 ulaznog PROM-a realizirat f-je: f=Σm(0,1,3) i g=Σm(1). Nacrtat shemu sklopa.

4. Za što služi grana visoke impedancije u I/O bloku u Spartanu 3?

5. Za što služe DCM blokovi u Spartanu 3?

6. Čemu služi povratna veza u PAL sklopvima?

7.



8. 

9. 

10. 

11. 

Uglavnom, sve je većinom isto kao prethodnih godina.