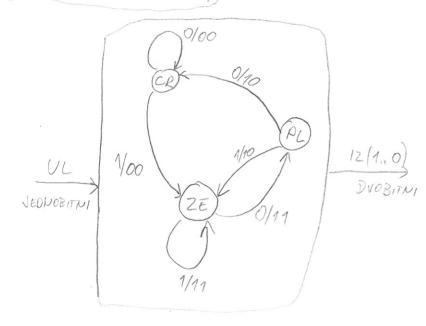
ZADATAK 1 (3 boda)

SKOLSKI PROCESOR (SPREDAVANJA) MACRIATI I OPISATI LOGICKI DIJAGRAH KOJI PRIKAZUJE SIGNALE A, D, PSEN, RD, WR I CLK ZA VRIJEJYE STROJNOG CIKLUSA TOKOM KRJEG SE RADI UPIS U PODATKOVNU MEMORIJU

ZADATAK 2 (3 boda)

NAVESTI TIPOVE KUČIŠTA S PROLAZUM PINOVIMA, KOJI SU STANDARDUM RASTERI
IZVODA OVIH KOMPONENATA? ZAŠTO SE DIP KUĆIŠTA NE KORISTE ZA KOMPONENTE
S VIŠE OD 64 IZVODA? KOJI TIP SE KERISTI ZA KUEIŠTA S VECIKIM BRAJEH
IZVODA (npr. preko 100)?

ZADATAK 3 (8 bodovo)



NA GRANAMA ULAZ/IZLAZ
16:+ dva bita

JE LI IZLAZNA VARUABLA OVISNA SAMO O STANOV AUTOMATA ILI JE OVISNA I O ULAZU? KAKO ZOVEMO OVAJ TIP AUTOMATA?

PALASM - OPIS AUTOMATA POTPUPS

- IZVRSTTI ODGOVARAJUĆU DODJECU STANJA (STATE ASSIGNMENT)

ZADATAK 4, 8 bodova

IZLAZ LOG, INVERTERA 74HCO4 ZELIMO SPOSITI NA ULAZ NI SKLOPA 74LSOO PODATCI O STAT, KARAKT, DAMI U PRILOGIU, NAPON NAPAJANJA OD 74HCO4 1ZNOSI 4.5 V DOK SE 74LSOO NAPAJA SA SV, OBJASNITI JE LI OVAJ SPOJ HOGIE (CAR 1 ZA NASGORI SLUCAS) I PO KOVIM KARAKTERISTIKAMA (PARAM) MOZEMO TO TURDITI (NAPIŠITE ODG. NEVEDNAKOSTI)? AKO ZELIMO SA ISTIM IZLAZOM SCLOPA 744CO4 PARALELNO POGONITI VEĆI BROJ ULAZA 74LSOO KOJE VE BGRANICENSE? KAKO SHO DOSLI DO ZAKLJUČKA? POSTOVI CI RAZLIKA ZA VISOKU I NISKU RAZINU?

(ZADATAK 5.) 3 bodo

BLOK SHEMA PRINCIP RADA SKOOPOVIJA ZA HVATANJE I USPOREDBU, NAVEST, PRIMJER PRIMJERE TAKNOG SKLOPOUNA.

ZADATAK 6. 3 bode

VREHENSKI DIJAGRAM 8051, STROWN CHLUSI, KAD SE CITA, PISE 170 ZADATAK 7. 8 bodova

ASEMBLER 8051

PREBROJATI KOLIKO SE PUTA BROJ 45 POJAVLJUJE U PRVIH 200 LOKACIJA VANJSKE POD. HEMORNE, REZULTAT UPISATI U SKUP PRIKCJUCAKA P1, PROGRAM 12 VRSITI SAMO JEDNOM.

ZADAYAK 8. 8 bodova

RAC. SUSTAV S HIKROKONT, 8051 SPOJENE DVIJE 8-bithe VANJSKE JEDINGE PRVA OÙ MIH DAJE PODATAK A SPOJENA JE NA SKUP PRIKLJUČAKA P1. DRUG,A PRIMA PODATAK A VIDI SE NA VANNSKON ADLESI OXFOOF, NAPISATI PREGRAM U C-U KOSI SVAKIH 50ms PROCITA PODATAK IZ PRVE VEDINICE I UPISE GA U DRUGU, ČITAME I UPIS IZVRŠITI POMOĆU PREKIDNE FUNKCIJE KOJA POSLUŽIJE PRERID BROVILA TO, FREEVENCIJA TAKTA MIKROFONDOLERA 1240SI 12MHz, ZANGHARA VANJEME POTREBNO ZA ULAZAK U PREKIOW FUNKCIJU.

ZADATAK g. 560dava

MULTIPLERSOR, DVA PODATROVNA ULAZA, OSTVARITI I SKICIRATI

V = (A or B or C) AND D

ZADATAK 10.) 3 bodovo

SKIC, I OBJASNITI OSNOJ, ARH. SPARTAN-6 SKLOPOVA (TIPOVI ELEMENATA, SVONSTVA I FYE)

ZADATAK 11.) 7 bodovo

PicoBloze procesor

SPOJENO: - JEDNA ULAZNA VANJSKA (port id 0x80) JEDINICA

- DVIJE IZLAZNE JEDINICE (0x60, 0x40)

- VREMENSKI SKLOP SPOJEN NA PREKIDINU CINIJU PICOBLOZE PROCESONO

* NA SVAKI PREKIO OD PREK, JEDINICE PROČITATI PODATAK S ULAZNE JEDINICE | ISPISATI WEGON PARITET (br binornih "1")

- AKO JE PARAN PARTIET SALJE SE NA OX60 TAJ PODATAK

-NAPISATI PROCESE U VHDL-U KOJI ĆE OBRAĐIVATI VANJSKE JEDINICE I PREKIDNU JEDINICU TE PROGRAM ZA PROCESOR, PROGRAM SE ODVIJA BESKONAČNO

ZADATAK 12 VHDL // LOGICKE BLOKOVE AND ; OR POTREBNO DE ZASEBNO DEFINIKATI

FORDITETOM LARHITEKTUROM TE 114 KORISTITI KAO KOMPONENTE U TOP-LEVEL

ENTITETU, DOK JE KOMPONENTU FF KOJA PREDSTAVLJA FLIP-FLOP

REGISTAR POTREBNO OPISATI POMOEU PROCESA U ARHITEKTURI

TOP-LEVEL ENTITETA

