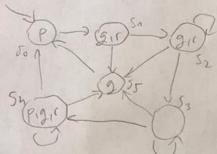
1. Definicajte potrebne predivate i uonstante de prestivajte rec. prir. jez. u dobro def. formule logive pred pruog reda:

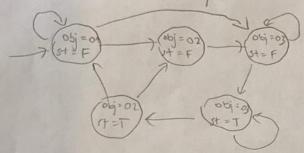
al "Postoji proces u OS-u logi je polerenuo barem duije dretve" (2) &

6) (2)

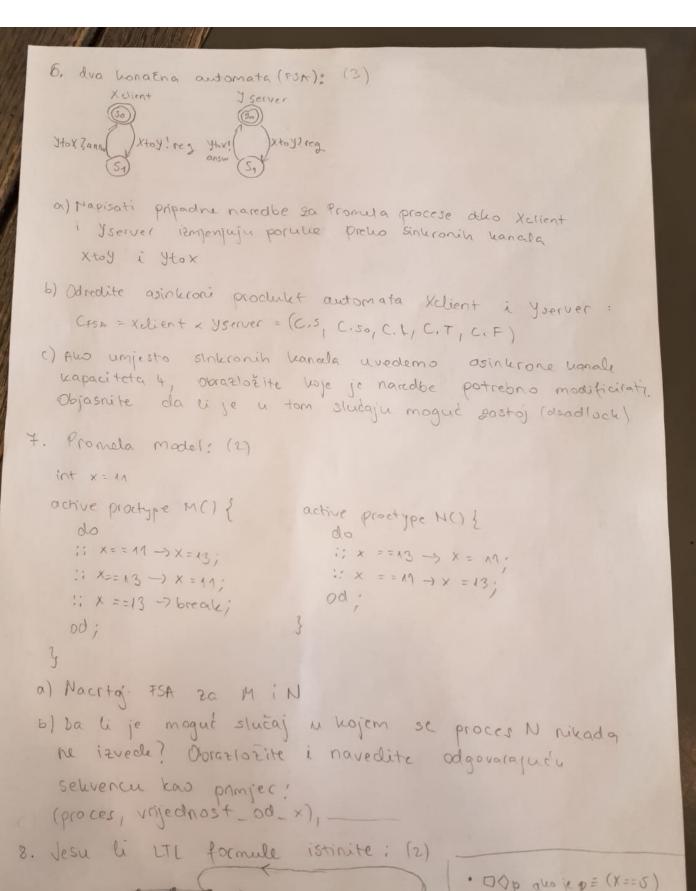
2. Filisna tocka Q(EpUg) (3)



3. håd modula objetti u Nusmu (4)



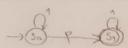
- 4. La zodani vod modula xy u Verilogu:
 - a) Nacttati adgovarajući stroj s honac, 60 stanja (FSM) (2)
 - 6) Vrijedi li za zadani modul spec. u CTI-4? (1)
- 3. TOČNO/NETOČNO + Obrazloži. (2)
 - a) U jezium Promela se naredbom end prehida do petija
 - b) Bische automat prihvada bestionaine souvence (que) labela L.
 - c) U jerihu Promela naredba alb salje poruhu a u homunikacijski kanal b
 - d) Naredbom Spin f "<>p" se LTL formula "uvijete p"
 prevodi u never blok u jeriku Promela



· ! To duo je p= (x>1)
· ! To also je p= (x>1)

X=0 x=1 x=2 x=3 x=6 x=9 x=7 x=5 x=3 x=1 x=4

9. Buchi automat: (1)



- a) Napišite temporalnu LTL formulu koju takav automat realizira
- 6) Nadopunite novor {} tvrdnju s Promela instrukcijama koje realiziraju taj automat
- 10. 2a Boolevu funkciju F(x1, x2, x3) 2adanu tablično nacrtajte odgovarajući ROBDD postupkom po vašem izboru, uz poredale varijabli x1 < x2 < x3. (3)

×η	×2	Xz	F
0	0	0	1
0	0	1	0
			000
	,		0
	1	1	1.3
1	11	11	11
			1

- 11. Napišite pseudokod ITE-algoritma itc (fig.h). Navedite i primjere zavišnih slučajeva. (3)
- 12. 2a zadani skup klauzula pokatite zadovaljivost temeljnog

 DPLL rješovača. Grananje, ako je potrebno, provodite na

 varijabli s najmanjim indeksom koja je ostala nepridružena

 u preostalom skupu nerazriješenih klauzula u trenutku

 grananja, a prvi izbor neka je vinjednost true za

 tu vorijablu. Također, u slučaju više mogućnosti pri

 propagaciji jediničnih klauzula ili uklanjanja klauzula

 s čistim literalima, izabente najprije varijablu s

 najmanjim indeksom. Napišite konačno rješenje, ako je skup

 klauzula zadovaljiv. Napisati sve koraku (okciju koja se

 pokreće, trenutačno pridruživanje i preostale nerazriješeno

 klauzule) (4)

Ka = Xa V X q V X 8

K2 = TX, VX4 VTX8

K3 = 7 x1 V 7 X2 V 7 X3

Ky = XA V X2 V X3

K5 = X2 V X6

Kc = Xs V Xc V X+

Ka = TX4 V X5 V TX6 V TX7

K8 = 7x1 V 7x5

13. Imate na raspolaganju SAT-rjesavao Chaff. Neka je sadana baza klausula o označenim promotronim literalima: (2)

Kn = Xn + 7x2 + 7x4 + x6

K2 = X1 + 7X6

K3 = 7x2 + x3 + x5 + x5

Ky = Txn + x3 + Txy + X5

kas heuristika pri grananju koristi se mjera VSIDS.

Navedite poredak varijabli za grananje uz horistenje
te mjere, navedite po kojem bi se literalu (točno usjoj
vrijednosti) najprije granalo te jasno napiste rezultat
1. usrava provedbe algoritma chaft na ovom pr.
(trenutočno pridruživanje, razmatrane klauzule i provedene
promjene u klauzulama). Nije potrebno provoditi
algoritam do kraja.