**Ustni izpiti**

Tukaj se zbirajo vprašanje in odgovori, ki smo jih že imeli na usnem izpitu. Vsak napiše svoje, pa bo kmalu lepa zaloga le-teh.

1. Veitch s 6 spremenljivkami in poiskat sosede(kaj je sosoednost in zakaj jo rabimo)
2. Kaj je simetricnost(vse os simetricnosti) in kako jo testiramo(koliko testov je in oba nacina)
3. Realizacija JK s T celico
4. Normalna in nenormalna oblika (povedat kaj je zakaj so ene popolne, zakaj normalne + razliko med normalno in nenormalno)
5. Quinova metoda minimizacije
6. Paralelna dekompozicija avtomata
7. Zaprt razred L (in naštetje ostalih zaprtih razredov)
8. Demultiplekser
9. Pomnilna celica s predpomnjenjem (osnovne značilnosti in shema za D celico)
10. Veitchev diagram za 6 spremenljivk in iskanje sosedov na 2 mestih
11. Realizacija preklopne funkcije z MUX (moras povedat da sta 2 nacina, en locenje po vseh, en locenje po n - 1 itd..)
12. Dekompozicija avtomata
13. Vietchev diagram za 6 spremenljivk in sosednost (sosedje *x*1*x*2*x*5*x*6 in \overline{x_1} \overline{x_2} \overline{x_3} \overline{x_4} x_5 x_6 )
14. Kako dokažemo simetričnost (obe možnosti)
15. Realizacija JK celice z T celico
16. Vietchev diagram za 6 spremenljivk in sosednost (sosedje x_1 \overline{x_2} x_3 \overline{x_4} x_5 x_6in \overline{x_2} x_3 \overline{x_5} \overline{x_6} )
17. Dekodirnik (enačba + dekodirna matrika + lastnosti)
18. Minimizacija avtomatov
19. Razred L (linearni)
20. Simetričnost
21. Vzporedna vezava avtomatov
22. Popolna, normalna preklopna funkcija?
23. Simetrične funkcije, kako testiramo simetričnost?
24. JK pomnilna celica, vse o njej.
25. PPNO
26. Multiplekser
27. Pretvorba iz Moorovega v Mealyev avtomat
28. Boolova diferenca
29. Minimizacija nedefiniranih preklopnih funkcij
30. Kako vpeljemo uro v RS pomnilno celico ( sinhronizacija )
31. Splošni zapis maksterma
32. PKNO
33. Serijska dekompozicija avtomata
34. Dekompozicija preklopne funkcije
35. Ločenje simetrične funkcije
36. Zaporedna vezava avtomatov
37. Boolova diferenca
38. Regularni izrazi
39. Operacije nad matrikami/vektorji
40. Popolnoma monotone funkcije (podvprasanje: primer z vec kot 2 spremenljivkama in ostali zaprti razredi)
41. Dekodirnik
42. D pomnilna celica s predpomnjenjem (obe obliki)
43. Ločenje
44. PKNO (vektorsko)
45. Časovni operator (D^k)
46. Sebidualne funkcije in zaprti razredi
47. Testiranje simetričnih funkcij
48. JK celica
49. Preklopna diferenca
50. Operacije na matrikah
51. Serijska vezava dveh avtomatov
52. PPNO
53. Minimizacija nepopolnih funkcij,sosednost
54. Fronta(en primer)
55. Ločenje
56. Popolnoma simetrične funkcije (in njihove lastnosti)
57. Realizacija JK pomnilne celice s T pomnilno celico
58. Formula za razred T0 in naštevanje ostalih razredov
59. Vektorska in matrična formula za PKNO
60. Paralelna dekompozicija avtomatov
61. Veitchev diagram za 6 spremenljivk in sosednost
62. Simetričnost, kako ugotavlamo, kaj je
63. Realizacija JK celice s T celico
64. Dekompozicija preklopnih funkcij
65. Simetričnost, kdaj je? kdaj je popolno s., kdaj delno, koliko je vseh zamenjav?
66. Pomnilniška celica s predpomnjenjem, kaj je glavna značilnost
67. Boolova diferenca
68. Pragovna funkcija
69. Lastnosti časovnega operatorja (D^0 x=x, ...)
70. Regularni irazi (kaj so in iz česa so sestavljeni)
71. Normalna in nenormalna oblika
72. PKNO vektorsko
73. Funkcijsko polni sistemi (kaj so kako dokažemo)
74. Dekodirnik (enačba, kodirna matrika)
75. Diagram prehajanja stanj (splošna slika + kako in kaj pri avtomatih)
76. Ločenje
77. Minimizacija z V. diagramom
78. D časovni operator
79. Maksterm(splošna in vektorska enačba)
80. Bralni pomnilnik
81. Fronta
82. Funkcijsko polni sistemi (kaj so, kako dokažemo)
83. Pragovna funkcija
84. Minimizacija končnih avtomatov
85. Lastnosti sebidualnih funkcij(+Naštet zaprte razrede in zakaj jih rabmo)
86. Negacija pri simetričnih funkcijah
87. Univerzalna pomnilna celica (+zakaj rabimo pogoj)
88. PPNO (formula + Piercov maksterm)
89. Minimizacija z veitchevim diagramom (postopek).
90. Fronta (kaj je in izračunat (x1=x2)')
91. Ločenje
92. Dekodirnik
93. S pomočjo T celice realiziraj JK celico
94. Vietchev diagram za 6 spremenljivk in sosednost
95. PKNO vektorsko in matrično
96. Pretvorba Moorovega avtomata v Mealyevega
97. Razred popolnoma monotonih funkcij M (ostali zaprti razredi)
98. minterm - matrični zapis
99. Mealyev avtomat
100. Vietchev diagram za 5 spremenljivk in sosednjost v njem
101. Minimizacija s Quinovo metodo
102. Serijska dekompozicija avtomatov
103. Boolova diferenca
104. Pragovne funkcije (+ zapisat pdno neke pragovne funkcije)
105. Časovni operator (+ zapisat enačba prve in zadnje fronte z časovnim operatorjem)
106. Poln sistem
107. Kodirnik (narisat+enačba+kaj je mintermska lastnost?)
108. Minimizacija avtomatov (Neko drevo za narisat)
109. Funkcijsko polni sistemi (kaj so + kako preverimo)
110. Kodirnik (enačba+simbol+en kratek primer za napisat)
111. Minimizacija končnih avtomatov
112. Maksterm (razlaga in enačba)
113. Multiplekser
114. Fronta (+ primer)
115. Vietchev diagram s 6 spremenljivkami
116. Simetričnost
117. Pomnilna celica s predpomnjenjem
118. Vietchev diagram s 6 spremenljivkami
119. Operacije nad matrikami
120. Ekvivalenca avtomatov
121. PDNO (tudi vektorsko)
122. Simetričnost (kaj je, kako jo ugotavljamo, koliko preverjanj, koliko naborov)
123. Ekvivalenca avtomatov
124. Lastnosti S-sebidualnih funkcij(razloži kako dobimo a0, a1, koliko jih moramo dokazat)
125. Glavni vsebovalnik(tudi potrebni :p)
126. Regularni izrazi
127. Preklopna (Boolova) diferenca (Podvprašanje: Kaj naredimo z neodvisno spremenljivko?)
128. Pragovne funkcije (Podvprašanje: DNO iz primera pragovne funkcije)
129. D časovni operator (Podvprašanje: Kako izračunamo prvo fronto s pomočjo časovnega operatorja)
130. Funkcijsko poln sistem(primer enega polnega nabora, kako so ta nabor preverl da je res poln (&,\/,!), kako ugotoviti ali je nabor poln, naštet zaprte razrede)
131. Realizacija funkcije z MUX (n spremenljivk, n-1, velik manj kt n; recimo mux 4/1 in 5 spremenljivk)
132. Mealyev avtomat (povedat kaj je X,A,Z,Delta,Lambda, primer,...)
133. Preklopna diferenca (formulo, pa kaj se zgodi ce je ta f-ja odvisna od spremenljivke x1)
134. Pragovna funkcija (kaj je, formulo in mal primer)
135. Fronti (kaj so, formulo o frontah z casovnim operatorjem, pa tud mal primer)
136. Boolova diferenca
137. DMUX(vse o njem)
138. Kako upeljemo uro v RS celico(pa katere pomnilne celice spreminjajo stanje s fronto)