SEKVENCIJSKI SKLOPOVI

2AD:) Pokusajomo realización stop koji dravlja stjedeću zeolaću: Stlop na ulas delivo jedno po jedno slovo iz skupa (a, b) Imo jedam islas i na njega postavlja slidam od nimbola iz Mupa DiNg(da/ne): - no izlaz postavlja D maki puta kada na ulazu idu miz zlova 1 hop je duljine barem 2 (; arzi izlaz na D rve dok dolaze Nova A) Ovo nu ogranicaja uz koja radimo: · projektiono "comu kutju" (tornulos nas ne interestra ortrama implementacija) · sklop interno može pomlit sidau od nimbola odabromog skupa (sami ga definiramo) · izlan sklopa funkcija je zapaméčnog nimbola (detiniromu tablicom nimbol -> izlaz) · nokon rvakog čitanja slova na ulazu, množemo na lemelju protitanog slova i trenutno zapamćenog nimbola odrediti koji x nimbol dalje pomti. I tablica, simbol, slovo => simbol) 4102 = { A,B} simbol = rizlaz itlat= (DIN) simbol, slovo => simbol 12 (az = f(m cmo) memo = f (memo ulaz) ulaz (A,B) => izlaz (N,D) jer su 2 wastapre * po uključenju izlaz je N inputi: N B B B N N N N N N N N PD · Stanje memonije simbol koji se pamoli U memonji Zvat ćemo stanjem sustana neta a memorji partino slova grčkog alfahla pretpostavlou da oustar brece iz a po usegicanji = poortro hade doct opet A ne mjenja se staye of-predstarlja situaciju koola nema slova A 13- vidio sam provo devo A (viai potencialmen prongena u D) La i dalje je N (izlaz ne ne mjenja) - mijenja se interno stanje y- započio je nie slova A branem dufine sydece izlar Stauje stornje Stanje Ø

J

d

JAD2) Konstruitati automat kaji na ular dobiva otovo iz {4,8}.
Automal na izlar postavlja binamo zapisamu vrijednost N % 4
gdje N odgovara ukupno dotada videnih nova A. =121a7 fo, 1, 2,33 u62{1,8}=> po uključenju: 0 B 0 B 0 A 1 B 1 B 2 $\xrightarrow{+}$ 3 $\xrightarrow{+}$ 0 $\xrightarrow{+}$ 1 trebat čemo b stanja koja redom representiraju svaki od ostatala dijeljenja N sa 4 : 00, 10, 8 W = N/. 4 =0 X = N f. 4 = 2 J = N /. 4 =3

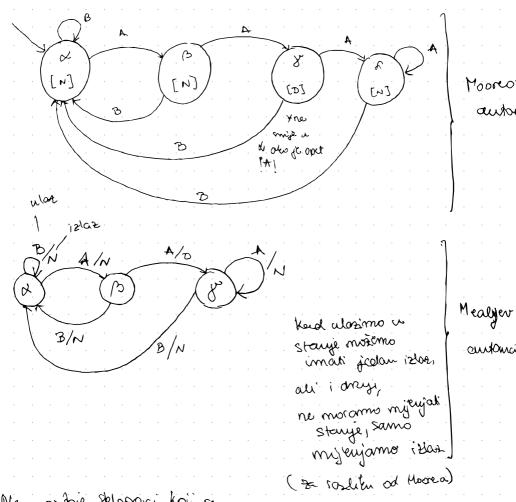
 $\beta = N / 4 = 1$ β [00] A [10] A [10] B

HD 3.) Slično kao 1. sad , uz razliku da islaz postegie D samo u tremuthu had je detektiroma se forenca od 2A, a Za wa objedeco slovo A ponouno je N the stops oper Model submencijstog stuopa kaji smo upnavo hovistili: -slidece stanje je funkcija od trenulnog stanja i pobude -jalos je fija TRENUTNOG STANIA

Love se Mooreov automat ili Mooreov stroj s konačnim brojem struja

Kod Mealyjeroj automata, i sljedeće struje i izlaz ne funkceja trenutnoj struja i trenutne pærude.

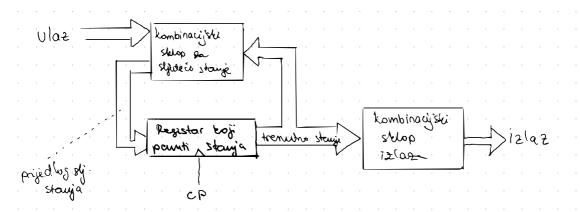
- Moorlov automat se stroj stanja - Mcalyev ji stroj prijeloza



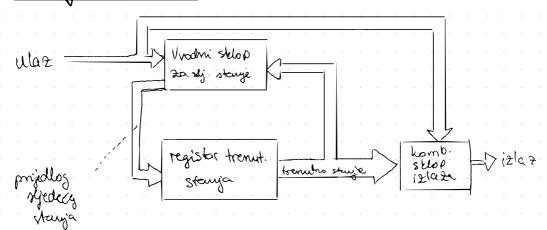
Ne postoje selopori koji se mosa opisati samo Mealyjem ili Mooreon.

La Mealy je samo malo ekopresivny

Mooreov automat



Mealyjer automat



Projektiranje Mooreovog automata

Korak 1.)

sve simbole potrebno je pribladno hodirati

— ulaze

— simbole stauja

— izlaze

Mapraniti tablica koja za sva moguća stanja i ulaze određuje štoje sljedeće stanje i izlaz

Korah 3.)
. Odabrati bistabile kojima če se ostvaniti "registar", prosirit turlicu iz prelhodnog koraka ulazima tih bistabila i popuniti te stupie tuko da se ostvare prethodno definirane promjine stauja

Korak 4.)

Radni primjer i 2

minimizirati Zoleove funkcje ulaze historila re izlaze automati

[N] B [N] LO]

ed (1)

