

b) Beschreibung des Automaken:

I... Eingebealphabet: I = 10/1]

O... Ausgabealphabet: O = 10/1]

S... Zustande: 150, Sn, Sz, Sz)

So... Initial Eustand: So

T... Zustandsübagangsfunktion, bildet

Kondinationen von Zustand und Impat

auf Output ab: 5:5×I -> J

Ausgabe funktion, bildet van Zustand

auf clan Output ab: 1:5 > 0

Beispielusk T, 1:

T(Sn, 0) = Sz, T(Sz, N+Sn, ...

L(So) = O, L(Sz) = 1, ...

C) Representation der Bustande in Binarenkoolierung: 00 ° So, OA ° S, 10° Sz, M ° S3

entspricht "& (FF, FF, T)"

E	ساجده	٤.	- -	Ausünge			
I	FF	FF ₆		FE	FF	0	
0	0	O		0	g	0	
0	0	Л		1	0	0	
0	٨	0		0	0	0	
0	^	A		1	0	Λ	
^	0	0		0	1	0	
1	0	1		0	٨	0	
^	Λ	0		1	1	0	
Λ	٨	Λ		0	Λ	1	

Found for O direkt ablestor: OFFA.FFO

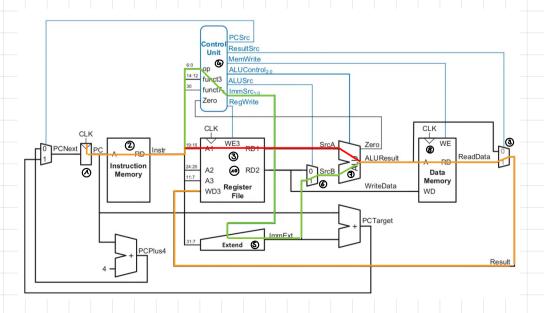
Formel for FFO! ebanso: FFO!= I

For FFA! vermador wir die disjuktie Normalform (wonige '1'):

FFA!= (I.FFA.FFO) + (I.FFA.FFO) + (I.FFA.FFO)

d) siehe Webseite

2. a) De der SC-Prozessor alle Instruktionen in einem Taktzykles abarbeitet, bestimmt der Längsk kritische Pfad aller Instruktionen die Taktlänge des Prozessors.



Wir missen zwei Kritische Pfack
contersuchen, wobei einer dusch die
Control Wit ereläuft und ahr
andere obwach die Register File .
In allen anderen Abschnitten abwohlenfen
beide Kritischen Pfack die Gelber
Komponenten . D. euir den
Längsten Kritischen Pfack sechen,
nehman wir also oles Honimum des
nebenlänfigen Teils.

Wir exhalter folgende Formel für die Taktlänge des Single-Gele-Prosessors (entspricht den längste krit. Pfod):

tsc: tegrand + tement + max (bread) to dec + test three) + tacu + transland + tomer + breschap

= 40 + 200 + max (100 , 25 + 35 + 30) + 120 + 200 + 30 + 60

= 760ps

b, c,d) siche ML

3. a,b,c) siehe ML