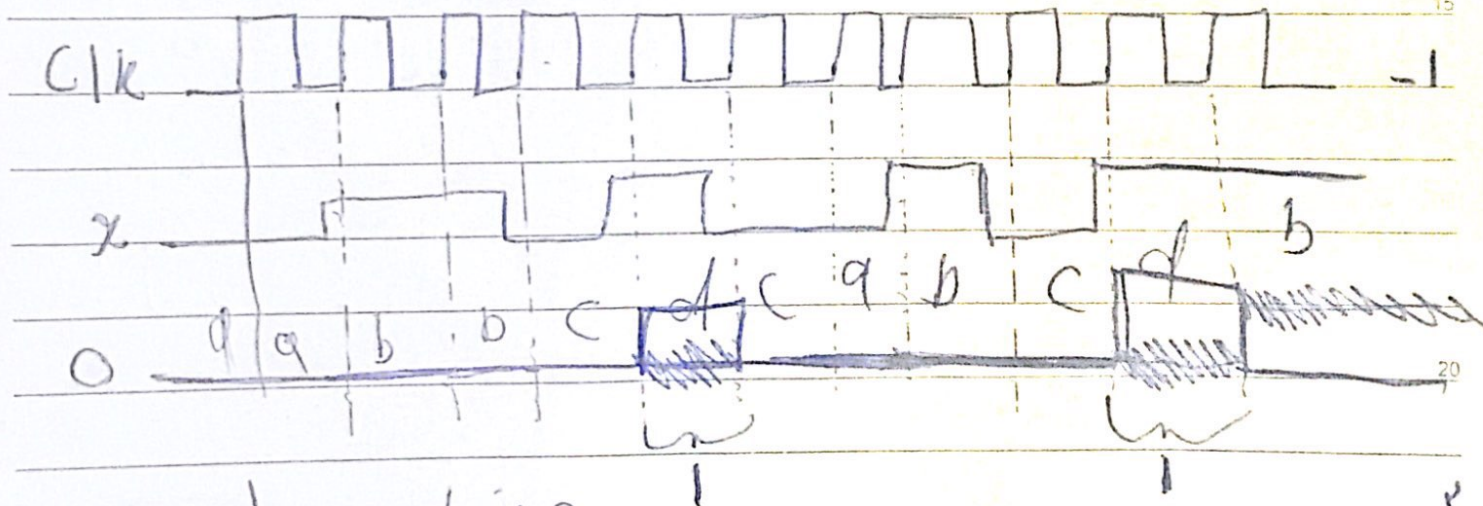


9831105



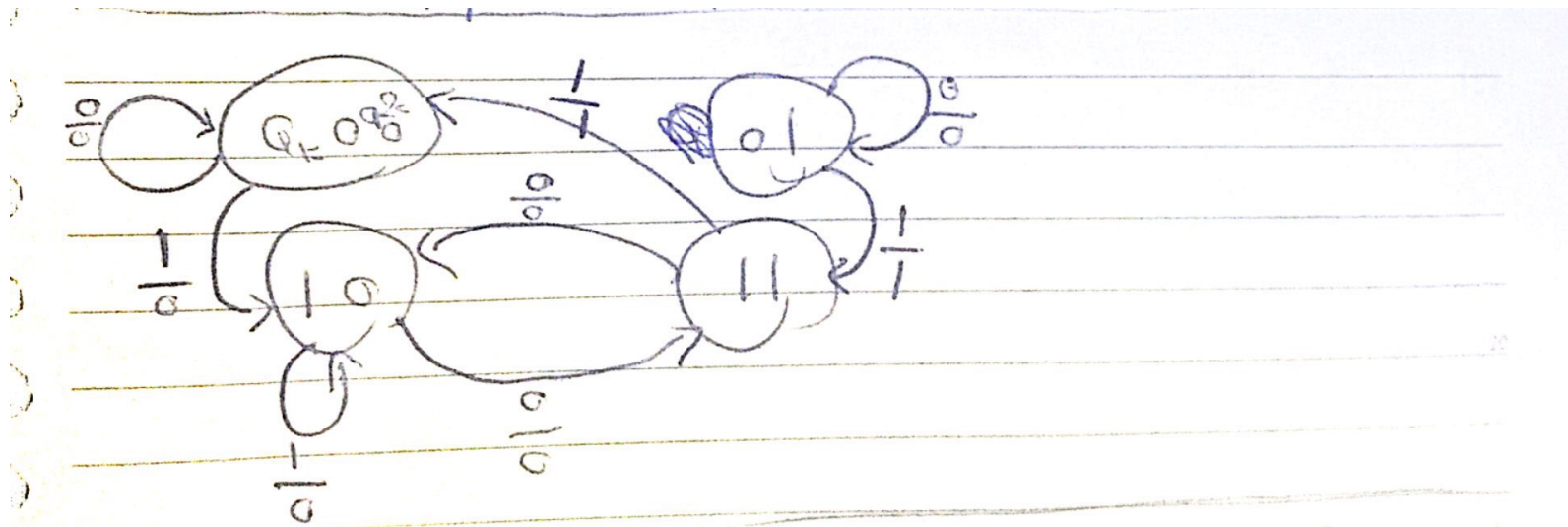
States:  $Q_1, Q_2$  output:  $Z$  input:  $x$

$$Q_{1+} = x \oplus Q_1 \quad Q_{2+} = Q_1 Q_2' + Q_1' Q_2 = Q_1 \oplus Q_2$$

$$Z = Q_2 \cdot x$$

AKURA

Year:      Month:      Date: ( )			Subject		
Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Σ	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Σ
0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0
0	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	0	0
1	1	1	0	0	1



mealy machine

$$Q(t) = x(t-1) \quad Q_2(t) = z(t-1) - 1$$

$$z(t) = x(t) \cdot x(t+1) \cdot z(t-1)$$

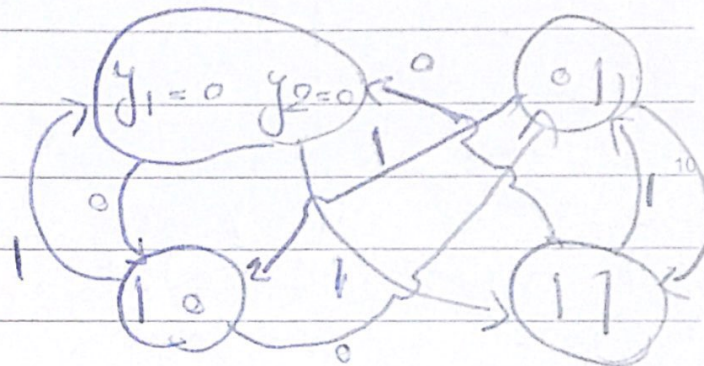
ANURA



$$Q_{y_1 y_2} = x \oplus y_2 \oplus y_1 \quad x: \text{input} \quad -\varepsilon$$

$$Q_{y_1} = y_1 + \boxed{\overline{y_1}} \quad \text{Moore machine}$$

$y_1$	$y_2$	$x$	$y_1 + y_2 +$	
0	0	0	1	0
0	0	1	1	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	1	0	0
1	1	0	0	0
1	1	1	0	1



۵- سه فلیپ فلاب یعنی هست است مختلف و  
25 وقتی دو ورودی داریم یعنی از هر است مدار گمان خارج می شود  
پس کم ترین حالت ۰ است (حالت ۰ unus) و در آن ۳۲ گمان  
داریم و ۳۲ گمان می توان به یک است رفت که ما می توانیم است