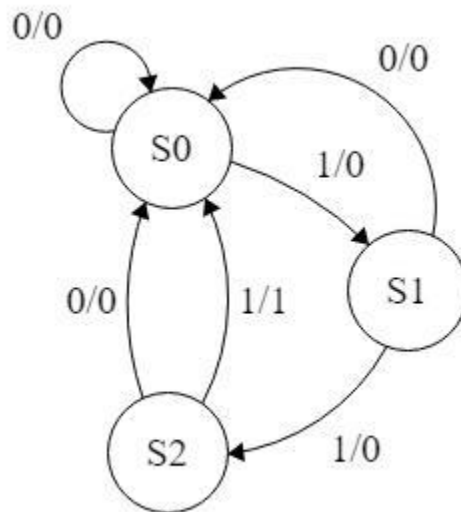


3.

A)

Kod Mealy automata izlaz ovisi samo o trenutnom stanju I o ulazu



S0 = 00(pocetno stanje) ,

S1 = 01,

S2 = 10

Trenutna Stanja		Ulaz	Iduca Stanja		izlaz		
Q1	Q0	X	Q1_next	Q0_next	Y	T1	T0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	0	0	1
0	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0
1	1	0	x	x	x	X	X
1	1	1	x	x	x	X	x

Za  $Q1_{next}$ :

	$X'$	$X$
$Q1'Q0'$	0	0
$Q1'Q0$	0	1
$Q1Q0$	x	x
$Q1Q0'$	0	0

$Q1_{next}=Q0X$

Za  $Q0_{next}$ :

	$X'$	$X$
$Q1'Q0'$	0	1
$Q1'Q0$	0	0
$Q1Q0$	x	x
$Q1Q0'$	0	0

$Q0_{next}=Q1'Q0'X$

Za  $Y$ :

	$X'$	$X$
$Q1'Q0'$	0	0
$Q1'Q0$	0	0
$Q1Q0$	x	x
$Q1Q0'$	0	1

$Y=Q1X$

Za T1:

	X'	X
Q1'Q0'	0	0
Q1'Q0	0	1
Q1Q0	X	x
Q1Q0'	1	1

$$T1 = Q1 + Q0X$$

Za T0:

	X'	X
Q1'Q0'	0	1
Q1'Q0	1	1
Q1Q0	x	x
Q1Q0'	0	0

$$T0 = Q0 + Q1'X$$

Prokejat dizajniran u logisimu se nalazi u prilogu zadace

