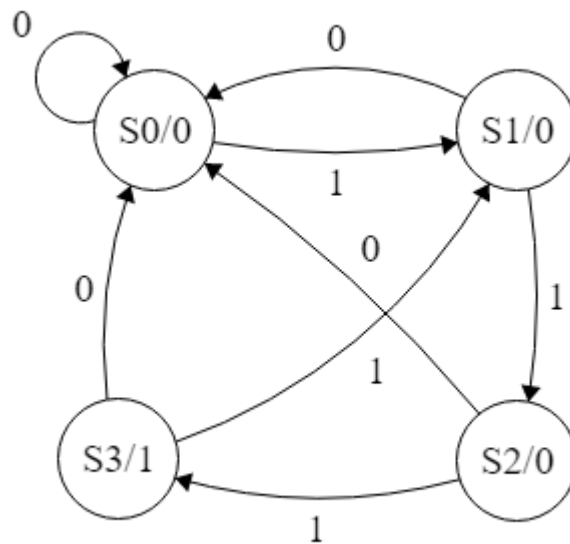


3.

b)

Kod Moore automata izlaz ovisi samo o trenutnom stanju



S0 = 00(pocetno stanje) , S1 = 01, S2 = 10, S3=11

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

Za $Q1_{next}$:

	C'	C
$Q1'Q0'$	0	0
$Q1'Q0$	0	1
$Q1Q0$	0	1
$Q1Q0'$	0	1

$$Q1_{next} = Q0X \vee Q1X$$

Za $Q0_{next}$:

	C'	C
$Q1'Q0'$	0	1
$Q1'Q0$	0	0
$Q1Q0$	0	0
$Q1Q0'$	0	1

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

Za Y:

	C'	C
$Q1'Q0'$	0	0
$Q1'Q0$	0	0
$Q1Q0$	1	1
$Q1Q0'$	0	0

$$Y = Q1Q0$$

Slijedi da nasa shema za moore automat izgleda:

