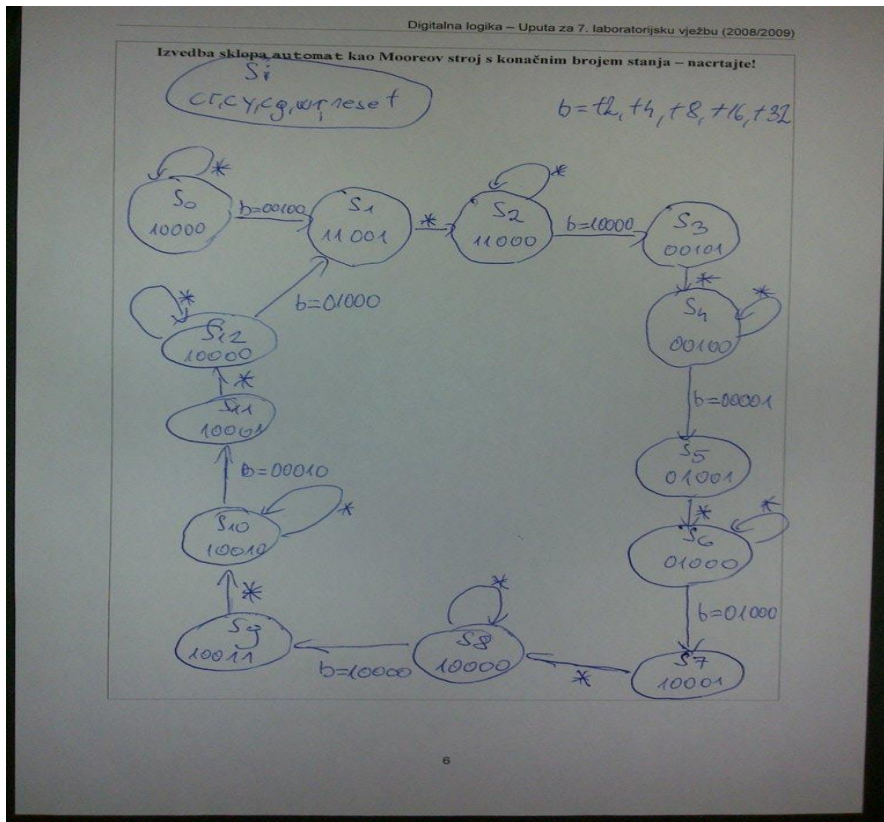


Tutorial Mealy & Moore sklopovi

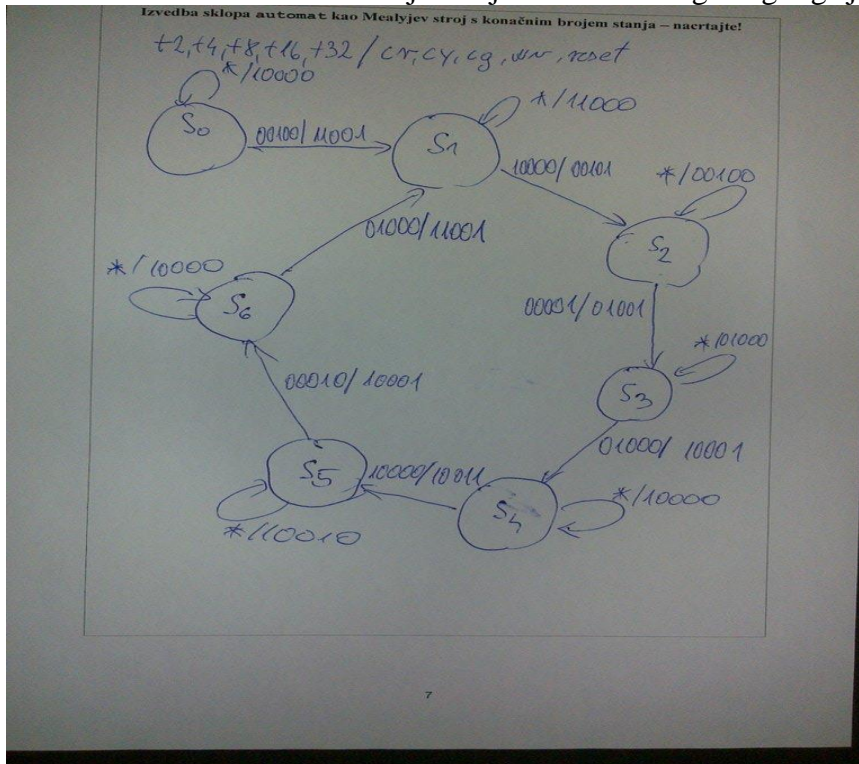
Prvo da kazemo nesto o tim sklopovima to su sinkroni sekvencijski sklopovi .

Mooreov sklop - IZLAZ - ovisi mu samo o trenutnom stanju

- **SLJEDECE STANJE** - ovisi o trenutacnom stanju i pobudi
- ima vise sklopova nego Mealyev
- kod njega se izlazi pisu u kruzice a na lukove pobude



- Mealyev sklop** - **IZLAZ** - ovisi o pobudi(trenutnoj) na ulazu i trenutnom stanju
- **SLJEDECE STANJE** - ovisi o pobudi na ulazu i trenutnom stanju
 - i pobude i izlazi mu se pisu na lukove
 - ima manje stanja od mooreovog zbog toga jer je sklop stanja



Primjeri zadataka i objasnjenja:

Primjer 1:

Trenutno stanje	Pobuda	Sljedece stanje	Izlaz
S6	0	S3	0
S6	1	S2	0
S4	0	S6	0
S4	1	S4	0

Ovaj stroj je **Mooreov** zato jer ne ovisi o pobudi samo o sljedecem stanju

S6 s pobudom 0 ima sljedece stanje s izlazom 0

S6 s pobudom 1 ima sljedece stanje s izlazom 0

Primjer 2:

Trenutno stanje	Pobuda	Sljedece stanje	Izlaz
S1	0	S4	1
S1	1	S2	0
S6	0	S5	1
S6	1	S0	0

Ovaj sklop je **Mealyev** jer ovisi o pobudi i sljedecem stanju

S1 pobudom 0 ima sljedece stanje s izlazom 1

S1 pobudom 1 ima sljedece stanje s izlazom 0

Jesu li S0 i S3 ekvivalentni u Mooreovom sklopu i ako su S4 i S7 ekvivalentni

Trenutno stanje	Pobuda	Sljedece stanje	Izlaz
S0	0	S1	1
S0	1	S7	1
S3	0	S1	1
S3	1	S4	1

Stanja su ocito onda ekvivalentna

ako imamo ovakvu usporedbu Moorevih S0 i S3 i nijedan nije ekvivalentan

Trenutno stanje	Pobuda	Sljedece stanje	Izlaz
S0	0	S1	1
S0	1	S7	1
S3	0	S1	0
S3	1	S4	0

Stanja nisu ekvivalentna

Opet Mooreovo ispitivanje jednakosti

Trenutno stanje	Pobuda	Sljedece stanje	Izlaz
S0	0	S1	0
S0	1	S7	0
S3	0	S8	0
S3	1	S4	0

Ovdje su stanja mozda ekvivalentna. Zasto?

Zato sto se neznaju sljedeca stanja i sta ona nose