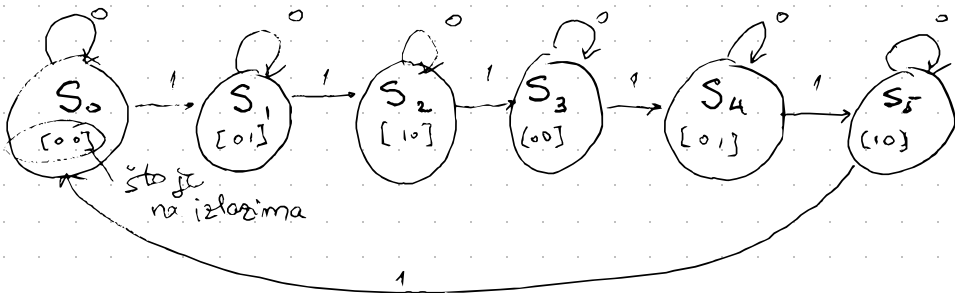
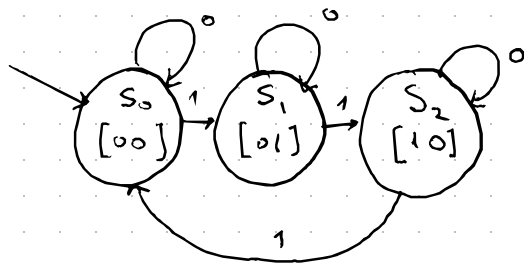
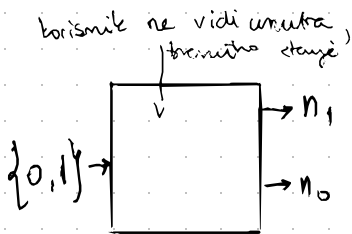


EKVIVALENTNA STANJA I MINIMIZACIJA BROJA STANJA AUTOMATA

Radni primjer:

Automat koji na ulaz dobiva $\{0,1\}$, na izlazu u binarni zapisu generira broj do tada vidjenih jedinica, modulo 3.



Pojam ekvivalentna stanja:

- oni S za koje su izlazi isti za sve moguće pohode da se ponašaju identično
- dva stanja S_i i S_j su ekvivalentna ako su identična ($i=j$) ili
(ako imaju jednake izlaze te za sve moguće slijedove ulaza generiraju identične izlaze)
↳ ili ako imaju jednake izlaze te za sve pohode idu u isto ili ekvivalentna stanja

Hallmann Mealyjeva metoda

	$X^n = 0$	$X^n = 1$	
q_0	$q_0 1$	$q_4 0$	jedini tačan pattern
q_1	$q_0 0$	$q_4 0$	
q_2	$q_1 0$	$q_5 0$	ovi imaju isti pattern
q_3	$q_1 0$	$q_5 0$	
q_4	$q_1 0$	$q_5 1$	
q_5	$q_2 0$	$q_6 1$	ovo isto
q_6	$q_3 0$	$q_7 1$	
q_7	$q_3 0$	$q_7 1$	

↳ podjelimo u srede

↳ šareni stajd!