

Z_3	A_2	3 2 0 1 1 2 3
-------	-------	---------------



Z_3^3		3 3 3 3 3 3 3
---------	--	---------------

(a)

Z_0	A_{init}	0 0 0 0 0 0 0
Z_1	A_0	1 1 0 0 0 1 1
Z_2	A_1	2 1 0 1 0 1 2
Z_3	A_2	3 2 0 1 1 2 3



Z_3^3		3 3 3 3 3 3 3
---------	--	---------------

(b)

Z_3	A_2	3 2 0 1 1 2 3
Z_3^1	A_2	3 3 1 2 2 3 3
Z_3^2	A_2	3 3 2 3 3 3 3



Z_3^3		3 3 3 3 3 3 3
---------	--	---------------

(c)

Z_0	A_{init}	0 0 0 0 0 0 0
Z_1	A_0	1 1 0 0 0 1 1
Z_2	A_1	2 1 0 1 0 1 2
Z_3	A_2	3 2 0 1 1 2 3
Z_3^1	A_2	3 3 1 2 2 3 3
Z_3^2	A_2	3 3 2 3 3 3 3



Z_3^3		3 3 3 3 3 3 3
---------	--	---------------

(d)