

00010 00000 00000 00001
 1 2 3 5

c) $g(1,2)=1$, state 6

01011 01011 01011 01001
 1 2 3 7

01001 01000 010000
 3 7 3

010000 010000 010000 010000
 4 4 4 4

010000 010000
 5 6

d) $g(2,2)=2$, state 9

011011 011011 011011 011011
 1 2 4 8

010011 010011 000011 000011
 10 8 10 8

000011 000011 000011 000011
 9 9 9 9 ✓

10