

		Input memory	
		X	X
		•	•
000	001, $\emptyset$	001, $\emptyset$	
001	110, W	010, $\emptyset$	
010	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	
011	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	
100			
101			
110			
111			

(a) Position 1

		Input memory	
		X	X
		•	•
000	001, $\emptyset$	001, $\emptyset$	101, $\emptyset$
001	110, W	110, W	010, $\emptyset$
010	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$
011	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$
100	101, $\emptyset$	001, $\emptyset$	101, $\emptyset$
101	110, N	010, $\emptyset$	110, N
110	111, $\emptyset$	111, $\emptyset$	111, $\emptyset$
111	100, $\emptyset$	100, $\emptyset$	100, $\emptyset$

(b) Position 5

Figure 1: State machine(s) (a) at position 1, (b) at position 5.

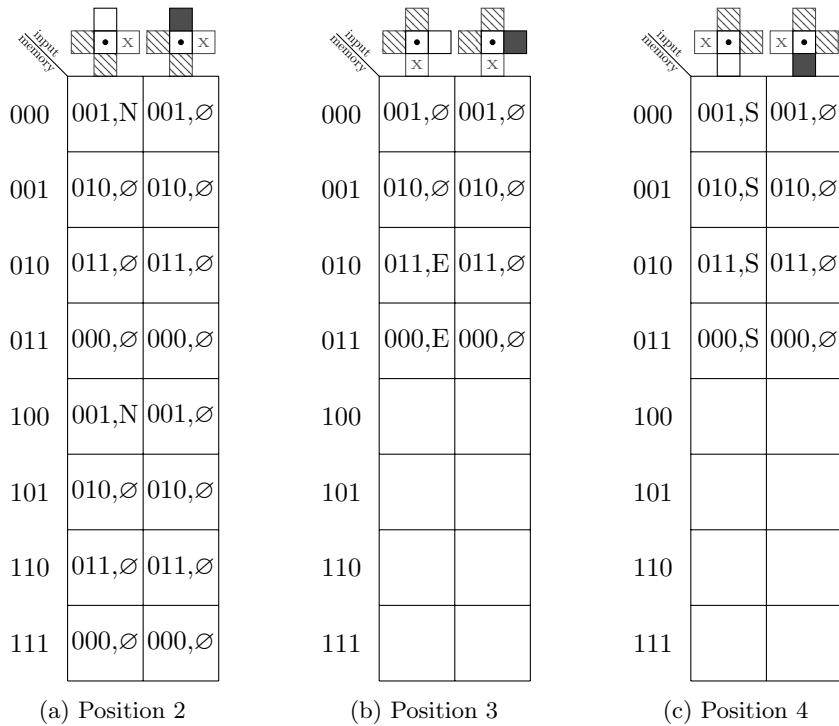


Figure 2: State machine(s) (a) at position 2, (b) at position 3, (c) at position 4.

		input memory	
		•	•
		X	X
000	001,N	001, $\emptyset$	
001	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	
010	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	
011	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	
100	001,N	001, $\emptyset$	
101	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	
110	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	
111	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	

(a) Position 6

		input memory	
		•	•
		X	X
000	001, $\emptyset$	001, $\emptyset$	001, $\emptyset$
001	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$
010	011,E	011,E	011, $\emptyset$
011	000,E	000,E	000, $\emptyset$
100	001, $\emptyset$	001, $\emptyset$	001, $\emptyset$
101	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$
110	011,S	011, $\emptyset$	011,S
111	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$

(b) Position 7

Figure 3: State machine(s) (a) at position 6, (b) at position 7.

		Input history			
		X	X	X	X
		•	•	•	•
000	001,S	001, $\emptyset$	001,S	001, $\emptyset$	
001	010,S	010, $\emptyset$	010,S	010, $\emptyset$	
010	011,S	011, $\emptyset$	011,S	011, $\emptyset$	
011	100,W	100,W	000,S	000, $\emptyset$	
100					
101					
110					
111					

(a) Position 8

		Input history			
		X	X	X	X
		•	•	•	•
000	001,S	101, $\emptyset$	001,S	001, $\emptyset$	
001	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	010, $\emptyset$	
010	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	011, $\emptyset$	
011	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	000, $\emptyset$	
100	101, $\emptyset$	101, $\emptyset$	101, $\emptyset$	101, $\emptyset$	
101	110,N	110,N	010, $\emptyset$	110, $\emptyset$	
110	111, $\emptyset$	111, $\emptyset$	111, $\emptyset$	111, $\emptyset$	
111	100, $\emptyset$	100, $\emptyset$	100, $\emptyset$	100, $\emptyset$	

(b) Position 9

Figure 4: State machine(s) (a) at position 8, (b) at position 9.