



Figure 1: State machine(s) (a) at position 1, (b) at position 2, (c) at position 3.

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

(a) Position 4

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

(b) Position 6

Figure 2: State machine(s) (a) at position 4, (b) at position 6.

input memory

000	001, $\emptyset$									
001	110, W	010, $\emptyset$	110, W	010, $\emptyset$	110, W	110, $\emptyset$	110, W	110, $\emptyset$	110, W	110, $\emptyset$
010	011, $\emptyset$									
011	000, W	000, N	000, W	000, N	000, W	000, $\emptyset$	000, W	000, $\emptyset$	000, W	000, $\emptyset$
100	101, $\emptyset$									
101	110, W	110, S	110, W	110, $\emptyset$	110, W	110, S	110, W	110, $\emptyset$	110, W	110, $\emptyset$
110	111, $\emptyset$									
111	000, W	100, $\emptyset$	000, W	000, $\emptyset$	000, W	100, $\emptyset$	000, W	000, $\emptyset$	000, W	000, $\emptyset$

(a) Position 8

Figure 3: State machine(s) (a) at position 8.