









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