

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