

	a	b	#
q0	q1#R	q4#R	q #L
q1	q1aR	q1bR	q2#L
q2	q3aL	q6aL //правая b=a	q #
q3	q3aL	q3bL	qtaS
q4	q4aR	q4bR	q6#L
q5	q6aL	q5bL	q #
q6	q6aL	q6bL	qtbS

q0 – старт

q1 – идем вправо до пустоты с переходом на **q2**

q2 – Замена b на a, с переходом на q3?

q3 – Идем влево до края, меняем # на a, потом конец

q4 – идем вправо до пустоты с переходом на **q6**

q5 - Замена a на b, с переходом на q6?

q6 – Идем влево до b, потом конец