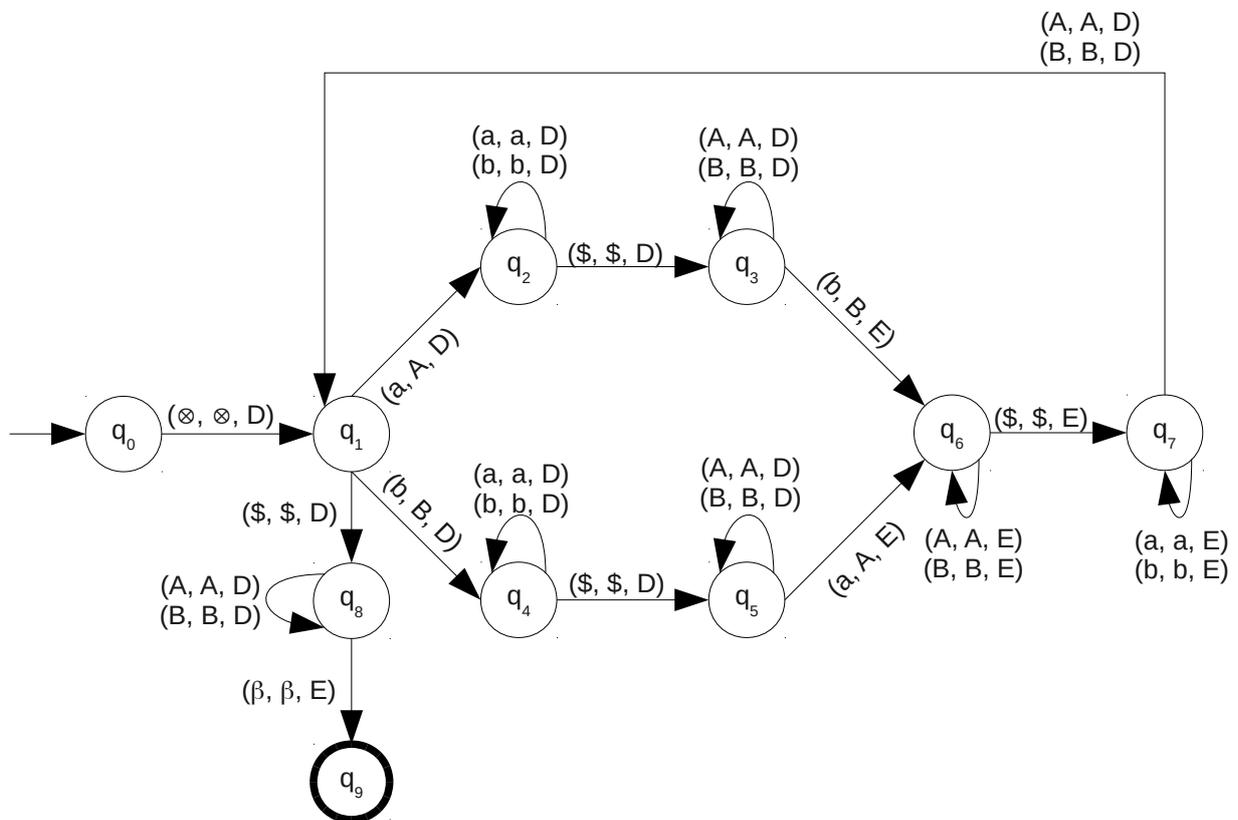


13. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto {a, b, \$}, que verifique se os caracteres da segunda palavra são os inversos dos caracteres da primeira palavra. O símbolo \$ é utilizado como separador das duas palavras. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
baba\$abab	indiferente	aceita
aabb\$aabb	indiferente	rejeita
bba\$abb	indiferente	rejeita
\$	indiferente	aceita
β	indiferente	rejeita

$$M = (\{a, b, \$\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6, q_7, q_8, q_9\}, \Pi, q_0, \{q_9\}, \{A, B\}, \beta, \otimes)$$



Π	a	b	\$	A	B	β	\otimes
q_0	-	-	-	-	-	-	(q_1, \otimes, D)
q_1	(q_2, A, D)	(q_4, B, D)	$(q_8, \$, D)$	-	-	-	-
q_2	(q_2, a, D)	(q_2, b, D)	$(q_3, \$, D)$	-	-	-	-
q_3	-	(q_6, B, E)	-	(q_3, A, D)	(q_3, B, D)	-	-
q_4	(q_4, a, D)	(q_4, b, D)	$(q_5, \$, D)$	-	-	-	-
q_5	(q_6, A, E)	-	-	(q_5, A, D)	(q_5, B, D)	-	-
q_6	-	-	$(q_7, \$, E)$	(q_6, A, E)	(q_6, B, E)	-	-
q_7	(q_7, a, E)	(q_7, b, E)	-	(q_1, A, D)	(q_1, B, D)	-	-
q_8	-	-	-	(q_8, A, D)	(q_8, B, D)	(q_9, β, E)	-
q_9	-	-	-	-	-	-	-