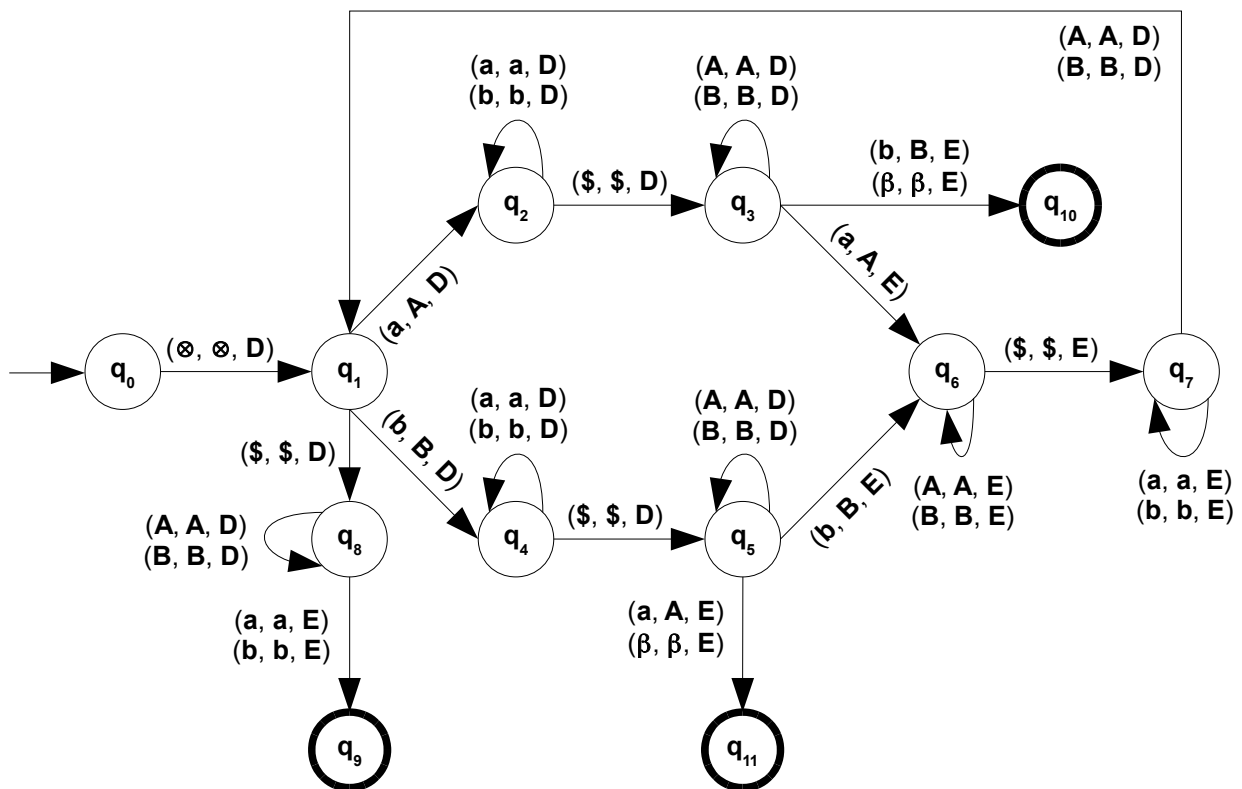


24. Desenvolver uma máquina de Turing, que verifique se duas palavras sobre o alfabeto {a, b, \$} são diferentes. O símbolo \$ é utilizado como separador das duas palavras. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
abb\$aba	indiferente	aceita
abb\$abb	indiferente	rejeita
aa\$bb	indiferente	aceita
\$	indiferente	rejeita
$\beta$	indiferente	rejeita

$M = (\{a, b, \$\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6, q_7, q_8, q_9, q_{10}, q_{11}\}, \Pi, q_0, \{q_9, q_{10}, q_{11}\}, \{A, B\}, \beta, \otimes)$



$\Pi$	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>\$</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	$\beta$	$\otimes$
$q_0$	-	-	-	-	-	-	$(q_1, \otimes, D)$
$q_1$	$(q_2, A, D)$	$(q_4, B, D)$	$(q_8, \$, D)$	-	-	-	-
$q_2$	$(q_2, a, D)$	$(q_2, b, D)$	$(q_3, \$, D)$	-	-	-	-
$q_3$	$(q_6, A, E)$	$(q_{10}, B, E)$	-	$(q_3, A, D)$	$(q_3, B, D)$	$(q_{10}, \beta, E)$	-
$q_4$	$(q_4, a, D)$	$(q_4, b, D)$	$(q_5, \$, D)$	-	-	-	-
$q_5$	$(q_{11}, A, E)$	$(q_6, B, E)$	-	$(q_5, A, D)$	$(q_5, B, D)$	$(q_{11}, \beta, E)$	-
$q_6$	-	-	$(q_7, \$, E)$	$(q_6, A, E)$	$(q_6, B, E)$	-	-
$q_7$	$(q_7, a, E)$	$(q_7, b, E)$	-	$(q_1, A, D)$	$(q_1, B, D)$	-	-
$q_8$	$(q_9, a, E)$	$(q_9, b, E)$	-	$(q_8, A, D)$	$(q_8, B, D)$	-	-
$q_9$	-	-	-	-	-	-	-
$q_{10}$	-	-	-	-	-	-	-
$q_{11}$	-	-	-	-	-	-	-