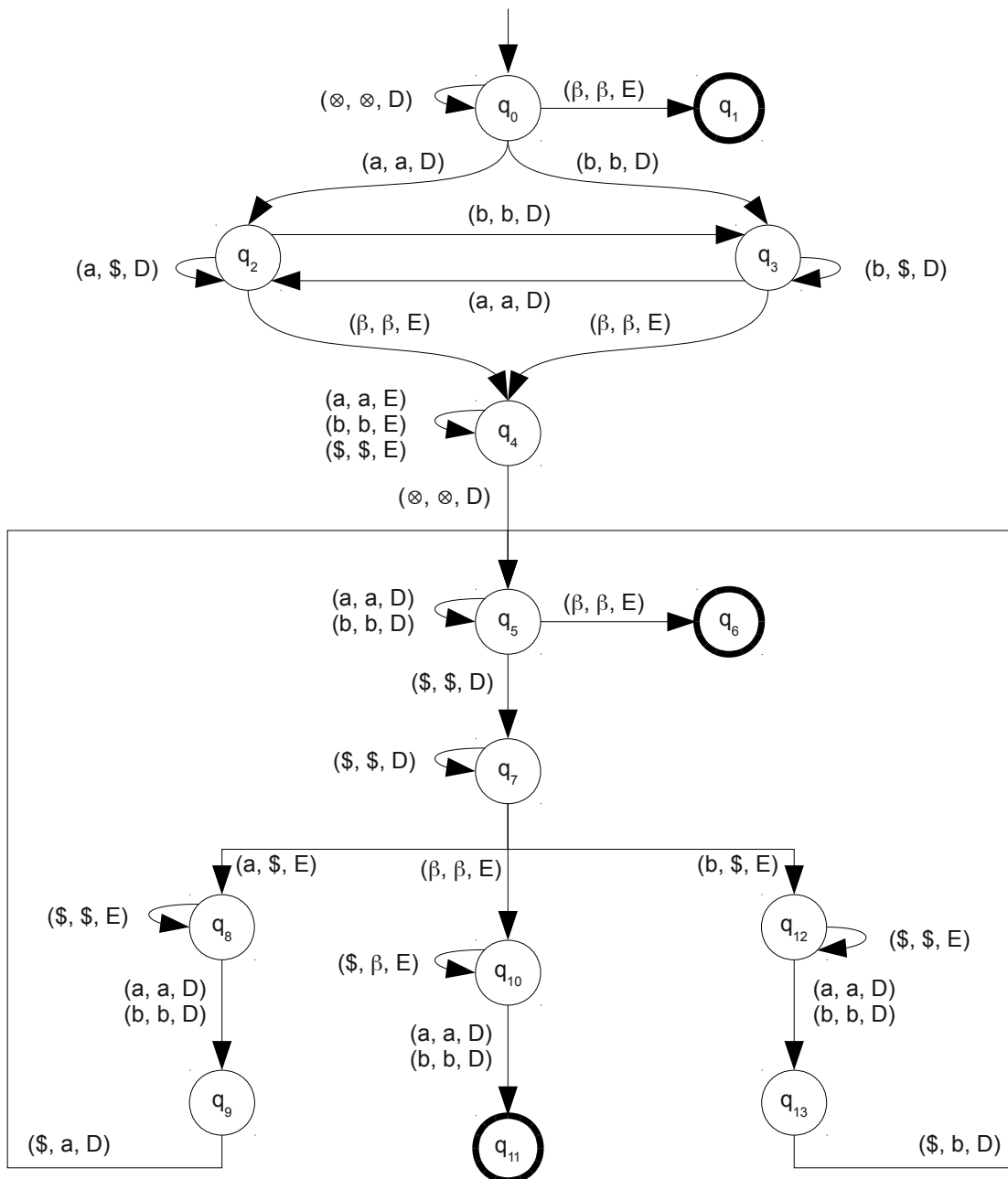


11. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto $\{a, b\}$, que elimine os caracteres repetidos da entrada fornecida pelo usuário. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
aabb	ab	aceita
baba	baba	aceita
bbbba	ba	aceita
bbbaaaba	baba	aceita
β	β	aceita

$M = (\{a, b\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6, q_7, q_8, q_9, q_{10}, q_{11}, q_{12}, q_{13}\}, \Pi, q_0, \{q_1, q_6, q_{11}\}, \{\$, \beta, \otimes\})$



Π	a	b	\$	β	\otimes
q₀	(q ₂ , a, D)	(q ₃ , b, D)	-	(q ₁ , β , E)	(q ₀ , \otimes , D)
q₁	-	-	-	-	-
q₂	(q ₂ , \$, D)	(q ₃ , b, D)	-	(q ₄ , β , E)	-
q₃	(q ₂ , a, D)	(q ₃ , \$, D)	-	(q ₄ , β , E)	-
q₄	(q ₄ , a, E)	(q ₄ , b, E)	(q ₄ , \$, E)	-	(q ₅ , \otimes , D)
q₅	(q ₅ , a, D)	(q ₅ , b, D)	(q ₇ , \$, D)	(q ₆ , β , E)	-
q₆	-	-	-	-	-
q₇	(q ₈ , \$, E)	(q ₁₂ , \$, E)	(q ₇ , \$, D)	(q ₁₀ , β , E)	-
q₈	(q ₉ , a, D)	(q ₉ , b, D)	(q ₈ , \$, E)	-	-
q₉	-	-	(q ₅ , a, D)	-	-
q₁₀	(q ₁₁ , a, D)	(q ₁₁ , b, D)	(q ₁₀ , β , E)	-	-
q₁₁	-	-	-	-	-
q₁₂	(q ₁₃ , a, D)	(q ₁₃ , b, D)	(q ₁₂ , \$, E)	-	-
q₁₃	-	-	(q ₅ , b, D)	-	-