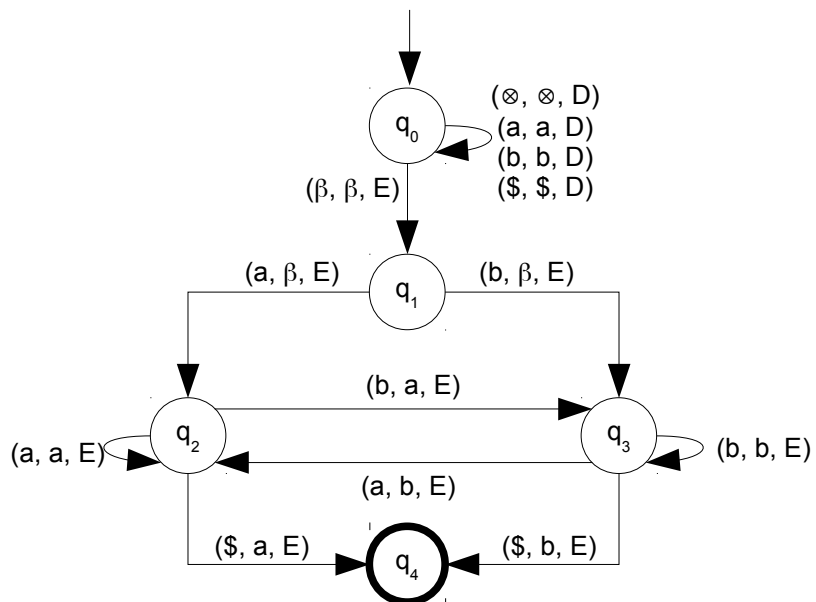


05. [Diverio, 2000] Desenvolver uma máquina de Turing, que concatene duas palavras sobre o alfabeto {a, b, \$}. O símbolo \$ é utilizado como separador das duas palavras. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
abb\$abb	abbabb	aceita
abb\$bba	abbbba	aceita
aa\$bb	aabb	aceita
\$	β	aceita
β	indiferente	rejeita

$$M = (\{a, b, \$\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}, \Pi, q_0, \{q_4\}, \emptyset, \beta, \otimes)$$



Π	a	b	\$	β	\otimes
q_0	(q_0, a, D)	(q_0, b, D)	$(q_0, \$, D)$	(q_1, β, E)	(q_0, \otimes, D)
q_1	(q_2, β, E)	(q_3, β, E)	-	-	-
q_2	(q_2, a, E)	(q_3, a, E)	(q_4, a, E)	-	-
q_3	(q_2, b, E)	(q_3, b, E)	(q_4, b, E)	-	-
q_4	-	-	-	-	-