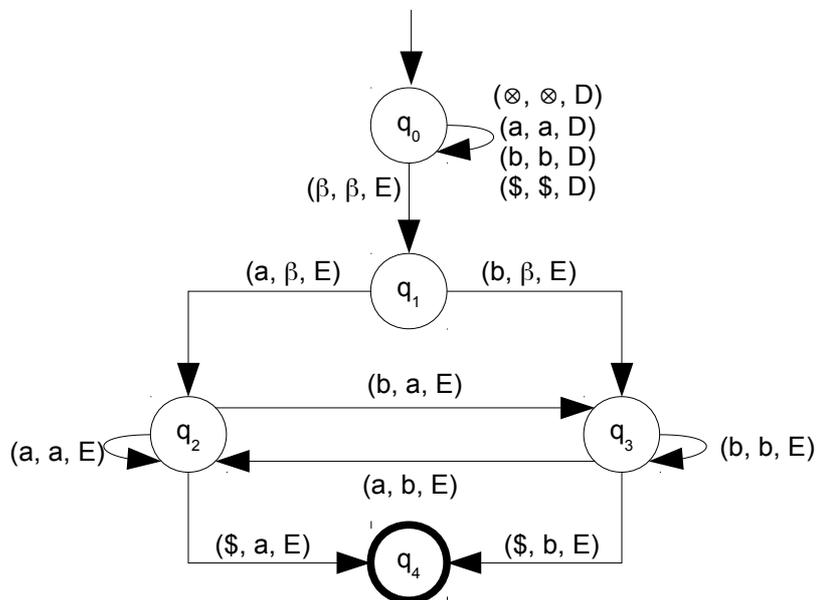


05. [Diverio, 2000] Desenvolver uma máquina de Turing, que concatene duas palavras sobre o alfabeto {a, b, \$}. O símbolo \$ é utilizado como separador das duas palavras. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

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

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



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