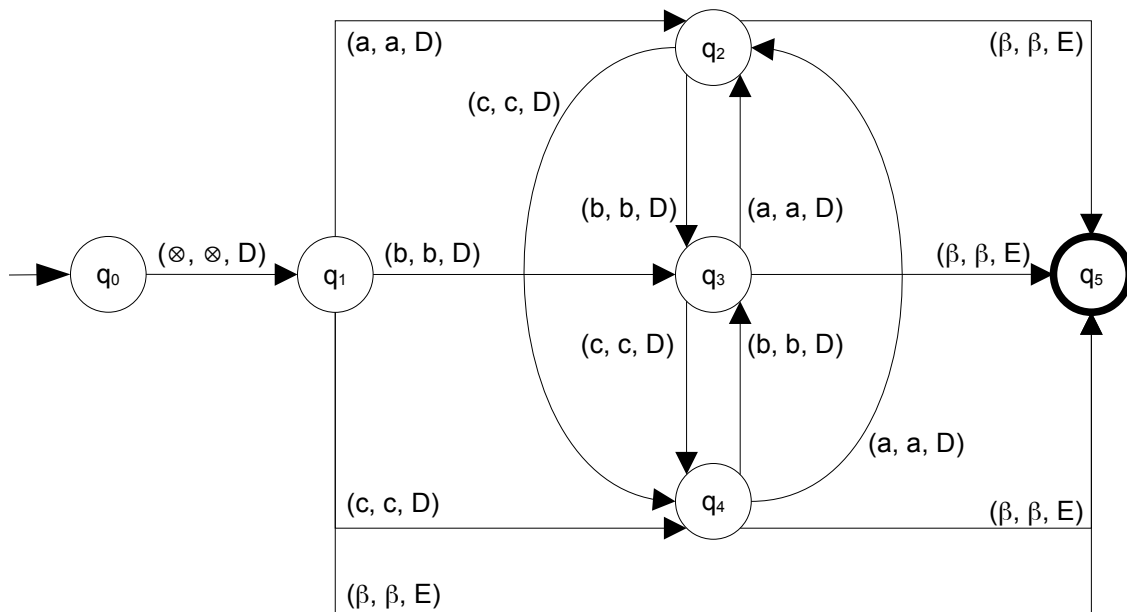


34. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto $\{a, b, c\}$, que reconheça palavras sem símbolos consecutivos repetidos. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
abc	indiferente	aceita
abbc	indiferente	rejeita
bcacb	indiferente	aceita
bbaa	indiferente	rejeita
β	indiferente	aceita

$$M = (\{a, b, c\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5\}, \Pi, q_0, \{q_5\}, \emptyset, \beta, \otimes)$$



Π	a	b	c	β	\otimes
q_0	-	-	-	-	(q_1, \otimes, D)
q_1	(q_2, a, D)	(q_3, b, D)	(q_4, c, D)	(q_5, β, E)	-
q_2	-	(q_3, b, D)	(q_4, c, D)	(q_5, β, E)	-
q_3	(q_2, a, D)	-	(q_4, c, D)	(q_5, β, E)	-
q_4	(q_2, a, D)	(q_3, b, D)	-	(q_5, β, E)	-
q_5	-	-	-	-	-