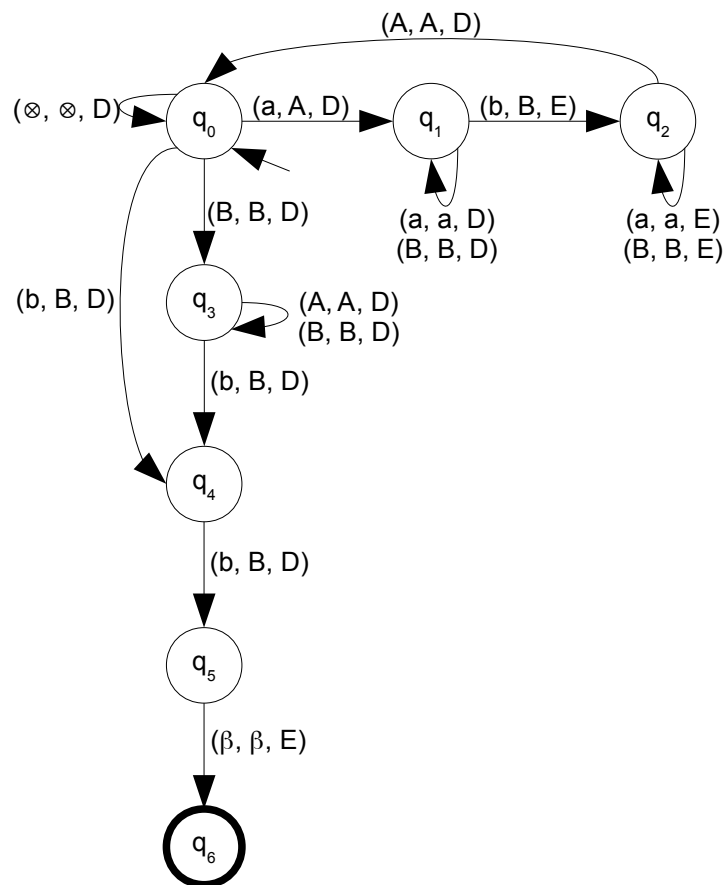


27. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto  $\{a, b\}$ , que reconheça a linguagem  $L = \{ a^n b^{n+2} \mid n \geq 0 \}$ . A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
aabbbb	indiferente	aceita
bbaa	indiferente	rejeita
abab	indiferente	rejeita
abbb	indiferente	aceita
bb	indiferente	aceita

$M = (\{a, b\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6\}, \Pi, q_0, \{q_6\}, \{A, B\}, \beta, \otimes)$



$\Pi$	a	b	A	B	$\beta$	$\otimes$
$q_0$	$(q_1, A, D)$	$(q_4, B, D)$	-	$(q_3, B, D)$	-	$(q_0, \otimes, D)$
$q_1$	$(q_1, a, D)$	$(q_2, B, E)$	-	$(q_1, B, D)$	-	-
$q_2$	$(q_2, a, E)$	-	$(q_0, A, D)$	$(q_2, B, E)$	-	-
$q_3$	-	$(q_4, B, D)$	-	$(q_3, B, D)$	-	-
$q_4$	-	$(q_5, B, D)$	-	-	-	-
$q_5$	-	-	-	-	$(q_6, \beta, E)$	-
$q_6$	-	-	-	-	-	-