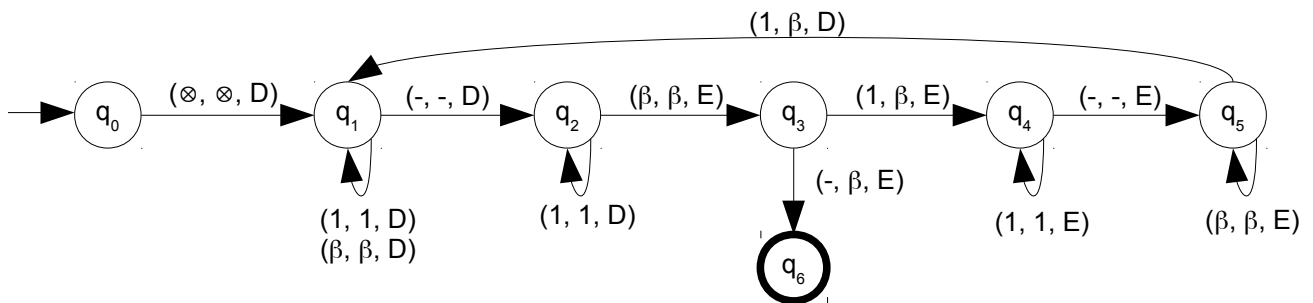


06. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto  $\{1, -\}$ , que realize a subtração unária de dois números fornecidos pelo usuário. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
111-11	1	aceita
111-111	$\beta$	aceita
111-1111	indiferente	rejeita
-	$\beta$	aceita
$\beta$	indiferente	rejeita

$$M = (\{1, -\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6\}, \Pi, q_0, \{q_6\}, \emptyset, \beta, \otimes)$$



$\Pi$	1	-	$\beta$	$\otimes$
$q_0$	-	-	-	$(q_1, \otimes, D)$
$q_1$	$(q_1, 1, D)$	$(q_2, -, D)$	$(q_1, \beta, D)$	-
$q_2$	$(q_2, 1, D)$	-	$(q_3, \beta, E)$	-
$q_3$	$(q_4, \beta, E)$	$(q_6, \beta, E)$	-	-
$q_4$	$(q_4, 1, E)$	$(q_5, -, E)$	-	-
$q_5$	$(q_1, \beta, D)$	-	$(q_5, \beta, E)$	-
$q_6$	-	-	-	-