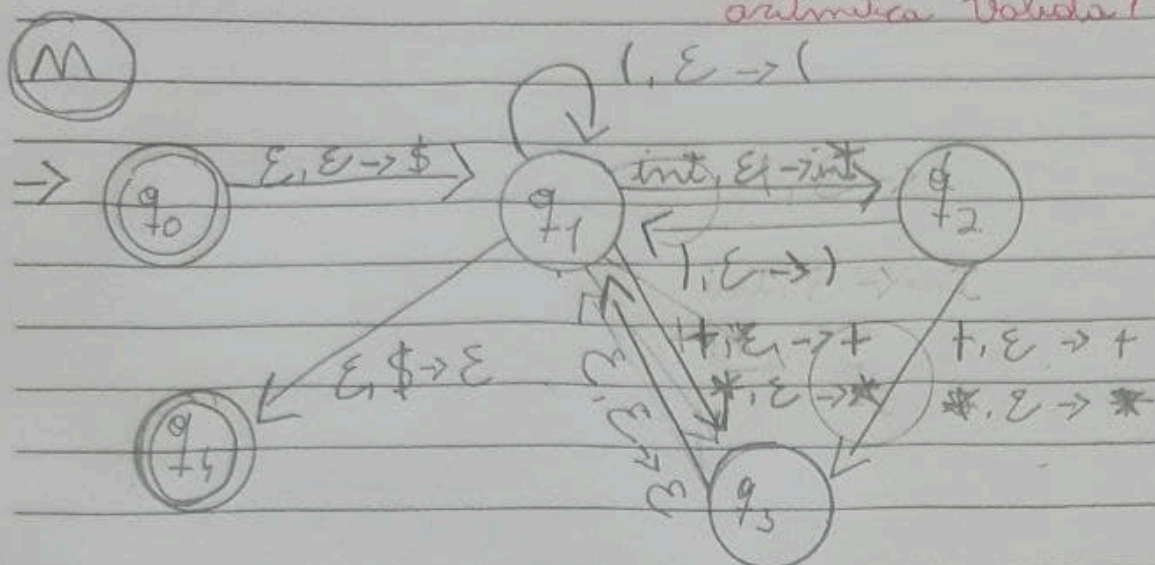


$\Sigma = \{int, +, *, (, )\}$ ,  $A = \{u \mid u \text{ é uma expressão aritmética válida}\}$



$M = (Q, \Sigma, T, \delta, q_0, F)$ , onde:

1)  $Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}$

2)  $\Sigma = \{int, +, *, (, )\}$

3)  $T = \{int, +, *, (, )\}$

4)  $\delta =$

Estado	Entrada	Topo da pilha	Transição
$q_0$	$\epsilon$	$\epsilon$	$(q_1, \$)$
$q_1$	$($	$\epsilon$	$(q_1, ($
$q_1$	$int$	$\epsilon$	$(q_2, int)$
$q_1$	$+$	$\epsilon$	$(q_3, +)$
$q_1$	$*$	$\epsilon$	$(q_3, *)$
$q_1$	$)$	$\epsilon$	$(q_1, \epsilon)$
$q_2$	$int$	$\epsilon$	$(q_1, int)$
$q_3$	$+$	$\epsilon$	$(q_1, +)$
$q_3$	$*$	$\epsilon$	$(q_1, *)$
$q_3$	$)$	$\epsilon$	$(q_1, \epsilon)$

→ O autômato lê a entrada, empilha esta entrada na pilha e verifica a quantidade de parênteses.