

19 -> 10011

$S \rightarrow S_1, S_0$

0 1	$\rightarrow A$
1 1	$\rightarrow A^2$
1 1	$\rightarrow A^4$
1 1	$\rightarrow A^8$
0 0	$\rightarrow A^9$
1 1	$\rightarrow A^{18}$
0 0	$\rightarrow A^{19}$
1 0	$\rightarrow A^{20}$

Estados

0
1
2
3
4
5
6
7

s1 s0	Operação
0 0	Multiplicação (IxQ)
0 1	Carregamento paralelo de I
1 0	Manter valores de Q
1 1	Quadrado de Q

