$outer_dfs\text{-}stack$	$inner_dfs\text{-}stack$	marked	$\mathbf{flagged}$
ε	ε	Ø	Ø
q0	arepsilon	$\{0p\}$	Ø
q1, q0	arepsilon	$\{q0, q1\}$	Ø
q2, q1, q0	arepsilon	$\{q0, q1, q2\}$	Ø
q3, q2, q1, q0	arepsilon	$\{q0, q1, q2, q3\}$	Ø
q2, q1, q0	q2	$\{q0, q1, q2, q3\}$	$\{q2\}$
q2, q1, q0	q3, q2	$\{q0, q1, q2, q3\}$	$\{q2, q3\}$

$\mathbf{terminate}(\mathrm{false})$

$$word = q0\ q1\ q2\ \left(\ q3\ q2\ \right)^{\omega}$$