

2.  $S - q_{\text{accept}} - S$

$S \ 0 \ \text{end} - R$

$S \ 1 \ \text{end} - R$

$\text{end} - \text{shift} - L$

$\text{end} \ 1 \ \text{end} \ 1 \ R$

$\text{end} \ 0 \ \text{end} \ 0 \ R$

$\text{shift} - q_{\text{accept}} - S$

$\text{shift} \ 0 \ \text{shift} \ 0 - L$

$\text{shift} \ 1 \ \text{shift} \ 1 - L$

$\text{shift} \ 0 - q_{\text{accept}} \ 0 \neq S$

$\text{shift} \ 0 \ 0 \ \text{shift} \ 0 \ 0 \ L$

$\text{shift} \ 0 \ 1 \ \text{shift} \ 1 \ 0 \ L$

$\text{shift} \ 1 - q_{\text{accept}} \ \mathbf{1} \ S$

$\text{shift} \ 1 \ 0 \ \text{shift} \ 0 \ 1 \ L$

$\text{shift} \ 1 \ 1 \ \text{shift} \ 1 \ 1 \ L$