

 $(q_{start}, aaabbb, \epsilon)$

 \Rightarrow (p, aaabbb, \$)

 \Rightarrow (q_{loop}, aaabbb, S\$)

 \Rightarrow (q₁, aaabbb, b\$)

 $\Rightarrow (q_2, aaabbb, Sb\$)$

 $\Rightarrow (q_{loop},\, aaabbb,\, aSb\$)$

 $\Rightarrow (q_{loop}, aabbb, Sb\$)$

 \Rightarrow (q₁, aabbb, bb\$)

 $\Rightarrow (q_2, aabbb, Sbb\$)$

 \Rightarrow (q_{loop}, aabbb, aSbb\$)

• • • • •