

$$\begin{array}{c}
\begin{array}{ccccccc}
& & c_2 & & c_3 & & \\
r_1 & X & \xrightarrow{u} & Y & \xrightarrow{v} & W & \xrightarrow{w} & X[1] \\
& \parallel & & \downarrow a & & \downarrow \text{---} & & \parallel \\
r_2 & X & \xrightarrow{x} & Z & \xrightarrow{y} & R & \xrightarrow{z} & X[1] \\
& & & \downarrow b & & \downarrow \text{---} & & \downarrow u[1] \\
& & & S & \xlongequal{\quad} & S & \xrightarrow{c} & Y[1] \\
& & & \downarrow c & & \downarrow \text{---} & & \\
& & & Y[1] & \xrightarrow{v[1]} & W[1] & &
\end{array}
\end{array}$$