$$\begin{array}{c|ccccc}
\mathbf{P}_{1} & \xrightarrow{f_{1}} & \mathbf{S}_{1} \\
f \middle| \mathbf{Pos} & \mathbf{Pos} \middle| g & \mathbf{P}_{1} & \xrightarrow{f_{1}} & \mathbf{S}_{1} \\
\mathbf{P}_{2} & \xrightarrow{\mathbf{DP}} & \mathbf{S}_{2} & f ; h \middle| \mathbf{Pos} & \mathbf{Pos} \middle| i ; g \\
h \middle| \mathbf{Pos} & \mathbf{Pos} \middle| i & \mathbf{P}_{3} & \xrightarrow{\mathbf{DP}} & \mathbf{S}_{3} \\
\mathbf{P}_{3} & \xrightarrow{\mathbf{DP}} & \mathbf{S}_{3}
\end{array}$$