

$$\begin{array}{ccccccc}
X_1 & \longrightarrow & \cdots & X_t & \longrightarrow & X_{t+1} & \cdots & \longrightarrow & X_N \\
X_1 & & & X_t & & X_{t+1} & & & X_N \\
\uparrow & & & \uparrow & & \uparrow & & & \uparrow \\
Y_1 & \longrightarrow & \cdots & Y_t & \longrightarrow & Y_{t+1} & \cdots & \longrightarrow & Y_N
\end{array}$$