

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 X'_{-1} & \longrightarrow & X'_0 & \longrightarrow & X'_1 & \longrightarrow & \cdots & \longrightarrow & X'_{i-1} & \longrightarrow & X \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \downarrow & & \downarrow \\
 0 & \longrightarrow & X_0 & \longrightarrow & X_1 & \longrightarrow & \cdots & \longrightarrow & X_{i-1} & \longrightarrow & X_i
 \end{array}$$