

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & x_1 & & x_2 & & x_3 & & \cdots \\
 & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\
 y_0 & \longrightarrow & y_1 & \longrightarrow & y_2 & \longrightarrow & y_3 & \longrightarrow & \cdots
 \end{array}$$