

$$\mathbf{A} : A_1 \xrightarrow{f_1} A_2$$

$$A_3 \xrightarrow{f_2} A_4$$

$$\mathbf{B} : \begin{array}{ccc} B_1 & \xrightarrow{g_1} & B_2 \\ & \dashrightarrow & \\ & \xrightarrow{g_2} & \\ & \downarrow g_3 & \\ & B_4 & \leftarrow g_5 B_3 \\ & & \nwarrow g_4 \end{array}$$