

$$A_1 \xrightarrow{f_1} A_2 \xrightarrow{f_2} A_3$$

$$\begin{array}{ccccc} B_1 & \xrightarrow{g_1} & B_2 & & \\ & \xrightarrow{g_2} & & & \\ & & \downarrow g_3 & \searrow g_4 & \\ & & B_4 & \leftarrow g_5 & B_3 \end{array}$$