

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & \xrightarrow{v_X} & V_X & \xrightarrow{u_X} & U_X & \xrightarrow{\delta_X} & \\
 \downarrow f & & \downarrow V_f & & \downarrow U_f & & \\
 Y & \xrightarrow{v_Y} & V_Y & \xrightarrow{u_Y} & U_Y & \xrightarrow{\delta_Y} &
 \end{array}$$