

$$\begin{array}{ccccccc}
 V & \xrightarrow{\quad\quad\quad} & V_X & \xrightarrow{\quad\quad\quad} & ? \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} v_X \\ 0 \end{pmatrix}} & V_X \oplus V_Y & \xrightarrow{u_X \oplus 1_{V_Y}} & U_X \oplus V_Y & \xrightarrow{\delta_X \oplus 0} \\
 \downarrow p & & \downarrow (V_p, 1) & & \downarrow (U_p, u_Y) \\
 Y & \xrightarrow{v_Y} & V_Y & \xrightarrow{u_Y} & U_Y & \xrightarrow{\delta_Y}
 \end{array}$$