

$$\begin{array}{ccccccccc}
 0 & \longrightarrow & ? & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & \ker g & \longrightarrow & ? & \longrightarrow & 0 \\
 & & & & & & \searrow f & & \searrow & & \\
 0 & \longrightarrow & \ker f & \longrightarrow & \bullet & \xrightarrow{\quad f \quad} & \bullet & \longrightarrow & \operatorname{cok} f & \longrightarrow & 0 \\
 & & \downarrow & & \parallel & & \downarrow g & & \downarrow & & \\
 0 & \longrightarrow & \ker g \circ f & \longrightarrow & \bullet & \xrightarrow{\quad g \circ f \quad} & \bullet & \longrightarrow & \operatorname{cok} g \circ f & \longrightarrow & 0 \\
 & & & & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & & \\
 0 & \longrightarrow & ? & \longrightarrow & 0 & \longrightarrow & \operatorname{cok} g & \longrightarrow & ? & \longrightarrow & 0
 \end{array}$$