

$$\begin{array}{ccccccc}
0 & \longrightarrow & A & \longrightarrow & B & \longrightarrow & C \longrightarrow 0 \\
& & N_A \downarrow & & N_B \downarrow & & N_C \downarrow \\
0 & \longrightarrow & A & \longrightarrow & B & \longrightarrow & C \longrightarrow 0
\end{array}$$