

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \cdots & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, X) & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, Y) & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, Z) & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, X[1]) & \longrightarrow & \cdots \\
 & & \downarrow \wr & & \downarrow \wr & & \downarrow & & \downarrow \wr & & \\
 \cdots & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, X') & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, Y') & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, Z') & \longrightarrow & \mathrm{Hom}(T, X[1]') & \longrightarrow & \cdots
 \end{array}$$