$$\begin{array}{ccc}
& & & & & & & & \\
& & \downarrow \operatorname{id}_{a} & & & & & & \\
& & & & \downarrow & & & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& & & & & & \downarrow & \\
& &$$