$$\begin{array}{c|c}
A_1 & A_2 \\
 & A_1 & A_2 \\
\hline
 & A_1 & A_2 \\
\hline
 & A_2 & A_2 \\
\hline
 & A_3 & A_2 \\
\hline
 & A_4 & A_2 \\
\hline
 & A_2 & A_3 \\
\hline
 & A_3 & A_4 \\
\hline
 & A_4 & A_2 \\
\hline
 & A_5 & A_4 \\
\hline
 & A_5 & A_5 \\
\hline$$