$$
\begin{array}{r|l}
I & sI - A \\
\hline
I - s^{-1}A & s^{-1}I + s^{-2}A + s^{-3}A^2 + s^{-4}A^3 \\
\hline
s^{-1}A & \\
s^{-1}A - s^{-2}A^2 & \\
\hline
s^{-2}A^2 & \\
s^{-2}A^2 - s^{-3}A^3 & \\
\hline
s^{-3}A^3 & \\
\vdots &
\end{array}
$$