$$x = \begin{pmatrix} a & b & b \\ b & b & b \\ a & c & c \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b & b \\ b & c \\ a & c & c \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b & b \\ b & c \\ a & c & c \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b & b \\ b & c \\ a & c & c \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b & b \\ c & c \\ c & c & c \end{pmatrix}$$