3) minimize
$$\|Ax-b\|^2 = (a,7x-b,1)^2 = \|\begin{bmatrix}A\\-a,7\end{bmatrix}X - \begin{bmatrix}-b\\-b\end{bmatrix}\|^2$$

$$\begin{bmatrix} \begin{bmatrix} A^{T} & -a \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} A & \\ -a \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} A & \\ -a \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} A & \\ & \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} A^{T} & -a \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} A^{T} &$$