

$$\begin{array}{ccccccccccccccc}
\vec{y} & \vec$$

$$P^{\mathsf{T}}\vec{\mathsf{y}}^{\mathsf{L}} = \vec{\mathsf{g}} \qquad \Rightarrow \qquad P^{\mathsf{T}}(P\vec{\mathsf{g}}^{\mathsf{L}} - \vec{\mathsf{y}}^{\mathsf{L}}) = \vec{\mathsf{g}}$$

$$P^{T}P \vec{3}^{*} - P^{T}\vec{7} = 0$$

$$P^{T}P \vec{3}^{*} = P^{T}\vec{7}$$

$$\vec{3}^{*} = (P^{T}P)^{-1}P^{T}\vec{7}$$

$$\vec{3}^{*} = \begin{bmatrix} m* \end{bmatrix}$$