

data matrix

$$\begin{pmatrix} & & & \text{time} \\ & & & \underbrace{\hspace{1cm}} \\ y_1 & 0 & 1 & 1 \\ y_2 & 1 & 0 & 1 \\ y_3 & 1 & 1 & 1 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ y_n & 0 & 1 & T \end{pmatrix}$$

design matrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ 0 & 1 & \end{pmatrix}$$