

$$X_{\text{train}} \begin{bmatrix} 0.3 & 0.8 & \dots \\ 0.4 & 0.3 & \dots \\ 0.9 & 0.2 & \dots \\ 0.8 & 1.0 & \dots \end{bmatrix} \xrightarrow{M} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} y_{\text{train}} \quad (1)$$

$$X_{\text{test}} \begin{bmatrix} 0.5 & 0.8 & \dots \\ 0.7 & 0.1 & \dots \end{bmatrix} \xrightarrow{M} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} y_{\text{predicted}} \quad (2)$$