



$$H = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1/2 & 0 \\ 0 & 1/4 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$y = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \end{bmatrix}$$

$$u = \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \end{bmatrix}$$

$$y = Ku \quad \text{gdzie} \quad K = (I - AH)^{-1}B$$

$$u = K^{-1}y_i$$

$$\underline{[0, 1]} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} = 4$$

$$\underline{[1, 0]} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} = 4$$

IBM