

$$\begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w_1 & b_1 \\ w_2 & b_2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ 1 \end{bmatrix}$$
(2 X 2)*(2 X 1)

$$\begin{bmatrix} z_3 \\ z_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w_3 & w_5 & b_3 \\ w_4 & w_6 & b_4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$(2 \times 2+1)*(2+1 \times 1)$$

$$[\hat{y}] = \begin{bmatrix} w_7 & w_8 & b_5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_3 \\ a_4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

(1 X 2+1)*(2+1 X 1)