

Addition  $4 \times 4$ 

$$\begin{bmatrix} 9 & 7 & 6 & 5 \\ 8 & 3 & 2 & 1 \\ 9 & 11 & 12 & 13 \\ 1 & 3 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 & 0 \\ 9 & 1 & 9 & 0 \\ 7 & 6 & 5 & 4 \\ 3 & 1 & 12 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 9 & 7 & 5 \\ 17 & 4 & 11 & 1 \\ 16 & 18 & 17 & 17 \\ 4 & 4 & 17 & 16 \end{bmatrix}$$

Multiplication  $4 \times 4$ 

$$\begin{bmatrix} 9 & 7 & 6 & 5 \\ 8 & 3 & 2 & 1 \\ 9 & 11 & 12 & 13 \\ 1 & 3 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 & 0 \\ 9 & 1 & 9 & 0 \\ 7 & 6 & 5 & 4 \\ 3 & 1 & 12 & 7 \end{bmatrix}$$