

2 x 3

3 x 2

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 6 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

A

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$$

B

$$i = 2$$

$$k = 3$$

$$j = 2$$

$$1,1 \quad 1,2 \quad 1,3$$

$$2,1 \quad 2,2 \quad 2,3$$

$$1,1 \quad 1,2$$

$$2,1 \quad 2,2$$

$$3,1 \quad 3,2$$

B:

$$(k,j)$$

$$(i,j) \text{ vs } [i,I] \quad (k, B_{kj})$$

$$(1,1) \quad 1 \quad 1$$

$$(2,1) \quad 1 \quad 1$$

$$(1,2) \quad 1 \quad 2$$

$$(2,2) \quad 1 \quad 2$$

$$(1,1) \quad 2 \quad 3$$

$$(2,1) \quad 2 \quad 3$$

$$(1,2) \quad 2 \quad 4$$

$$(2,2) \quad 2 \quad 4$$

$$(1,1) \quad 3 \quad 5$$

$$(2,1) \quad 3 \quad 5$$

$$(1,2) \quad 3 \quad 6$$

$$(2,2) \quad 3 \quad 6$$

REDUCE

=>

$$i \text{ vs } [i,I] \quad A_{ik}$$

$$(1,1) \quad (1,2)$$

$$(1,2) \quad (1,2)$$

$$(1,1) \quad (2,3)$$

$$(1,2) \quad (2,3)$$

$$(1,1) \quad (3,5)$$

$$(1,2) \quad (3,5)$$

$$(2,1) \quad (1,6)$$

$$(2,2) \quad (1,6)$$

$$(2,1) \rightarrow (2,7)$$

$$(2,2) \rightarrow (2,7)$$

$$(2,1) \rightarrow (3,8)$$

$$(2,2) \rightarrow (3,8)$$

↓↓

match based on this guy

$$(1,1) \quad (1,2)$$

$$(1,1) \quad (2,3)$$

$$(1,1) \quad (3,5)$$

$$(1,1) \quad (1,1)$$

$$(1,1) \quad (2,3)$$

$$(1,1) \quad (3,5)$$