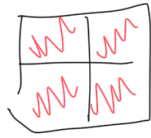


Cases for p, q
 $p, q \in \{0, 1, 2, 3\}$



$$p=0 \quad q=0$$

$$i=1, j=1$$

$$q < i \Rightarrow B(1,1) = A(1,1)$$

$$i=1 \quad j=2$$

$$q < i \Rightarrow B(1,2) = A(2,1)$$

$$i=2 \quad j=1$$

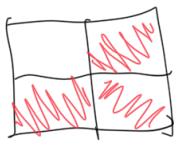
$$q < i \Rightarrow B(2,1) = A(1,2)$$

$$i=2 \quad j=2$$

$$q < i \Rightarrow B(2,2) = A(2,2)$$

transposed

$$p=1 \quad q=1$$



$$i=1 \quad j=1$$

$$(i \neq p) \wedge (j \neq p) \wedge (q \neq i) \wedge (q \neq j)$$

$$i=1 \quad j=2$$

$$q < j \Rightarrow B(1,2) = A(2,1)$$

$$i=2 \quad j=1$$

$$q < i \Rightarrow B(2,1) = A(1,2)$$

$$i=2 \quad j=2$$

$$q < i \Rightarrow B(2,2) = A(2,2)$$