

# Direct Sort (RevoLUT)

## Matrice de comparaison

Soit le tableau de chiffré  $T = [1,3,2,2]$

On construit  $M$  telle que  $M_{x,y} = \text{BlindLt}(T_x, T_y)$

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

On calcule la somme des lignes  $\sigma = (0,3,1,1)$

# Direct Sort (RevoLUT)

## Matrice de comparaison

Soit le tableau de chiffré  $T = [1,3,2,2]$

On construit  $M$  telle que  $M_{x,y} = \begin{cases} \text{BlindLt}(T_x, T_y) & \text{si } x < y \\ 1 - M_{y,x} & \text{sinon} \end{cases}$

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & \textcolor{red}{1} \\ 1 & 0 & \textcolor{red}{0} & 0 \end{pmatrix}$$

On calcule la somme des lignes  $\sigma = (0,3,2,1)$