

Direct Sort (RevoLUT)

Comparaison aveugle ajoutée à RevoLUT

$$L_{x,y} = \begin{cases} 1 & \text{si } x < y \\ 0 & \text{sinon} \end{cases} \quad L = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & \mathbf{1} & 0 \end{pmatrix}$$

$$\textit{BlindLt}(2,3) = \mathbf{1}$$

Direct Sort (RevoLUT)

Matrice de comparaison

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

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

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

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