

Direct Sort

Exemple

- On veut trier un tableau chiffré

$$T = [2,3,2,1]$$

- On construit une permutation de tri en $\sim n^2$ comparaisons aveugle

$$\sigma = (1,3,2,0)$$

- On applique la permutation en aveugle

$$\sigma(T) = [1,2,2,3]$$

Direct Sort (RevoLUT)

Comparaison aveugle ajoutée à RevoLUT

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

$$\textit{BlindLt}(x, y) := \textit{BlindMatrixAccess}(L, x, y)$$