Diviser pour régner

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un tas de copies coupé en deux, encore et encore, puis refusionné en tas triés.

01 L'essentiel

Diviser, résoudre (récursivement), combiner. Tri fusion : couper en deux, trier chaque moitié, fusionner. Coût : environ $n \log_2 n$, contre n^2 pour le tri par insertion.

Fusion : comparer les premiers éléments des deux listes, prendre le plus petit, recommencer.

Les pièges

- Fusionner n'est pas concaténer.
- Cas de base : liste de taille 0 ou 1.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/diviser-pour-regner/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits