

Analyse de quicksort optimisé

L'algorithme de quicksort optimisé, utilisé dans le système Unix, est un mélange de plusieurs quicksorts avec différents choix de pivot. La complexité (nombre de comparaisons) en moyenne peut être analysée de manière exacte. Cette analyse s'étend sans difficulté aux équations d'Euler. On étudiera ensuite la forme de l'arbre binaire de recherche associé à l'algorithme, dont la répartition moyenne des sommets suit une loi gaussienne.