STRUCTURES DE DONNÉES ET ALGORITHMES · PARCOURS

Recherches, tris et contrats de résultat

La recherche profite parfois d’un ordre déjà présent ; le tri construit cet ordre en conservant les occurrences. Comparez préconditions, stabilité, mutations et copies avant de comparer les temps.

Par Ali ZAINOUL · Cours gratuit

Ce que vous allez apprendre

- Relier les opérations de cette partie à leurs préconditions et à leurs coûts.
- Prévoir les états intermédiaires avant de comparer les réalisations.

Prérequis. Connaître variables, indices, conditions, boucles, fonctions et récursivité.

Objectif de cette partie

La recherche profite parfois d’un ordre déjà présent ; le tri construit cet ordre en conservant les occurrences. Comparez préconditions, stabilité, mutations et copies avant de comparer les temps.

Les chapitres

- 12. Chercher sans supposer les données triées
- 13. Éliminer la moitié d’un intervalle trié
- 14. Agrandir un préfixe déjà trié
- 15. Diviser puis fusionner deux suites triées
- 16. Partitionner autour d’un pivot

Comment travailler

Lisez les conventions de représentation, puis refaites la trace avant d’exécuter un langage. Comparez ensuite le résultat attendu et les cas limites. Les indices commencent à 0 en Python et dans le pseudo-code ; à 1 en MATLAB. Pour les fonctions MATLAB, conservez le nom de fichier annoncé et placez les fonctions locales après les instructions du script.

Version web : https://www.clearcode.fr/courses/programming/dsa/search-sort