

903 : Exemples d'algorithmes de tri. Correction et complexité.

Antoine DEQUAY

21 septembre 2022

Notes

- Prof : .
- Références :
 - Cormen,
 - Chrétienne.

Table des matières

1	Problème de tri	1
2	Tris par comparaison	1
2.1	Tris naïfs	1
2.2	Paradigme diviser pour régner	1
2.3	Utilisation d'une autre structure de données	1
3	Abaisser la complexité	1
4	Autres tris	1

1 Problème de tri

↪ Def, stable, en place,

↪ Critère de comparaison : complexité temporelle, spatiale, stable, en place.

2 Tris par comparaison

↪ Def, borne sur la complexité,

2.1 Tris naïfs

↪ Tri par insertion, sélection, à bulle,

↪ [DEV] Distance de KENDALL et tri par insertion.

2.2 Paradigme diviser pour régner

↪ [DEV] Théorème maître,

↪ Tri fusion, tri rapide.

2.3 Utilisation d'une autre structure de données

↪ Tri par tas.

3 Abaisser la complexité

↪ Tri par dénombrement, tri par base, tri par paquets.

4 Autres tris

↪ Tri externe, tri topologique.