

TP 7 SDA Les tris ($O(n \log n)$)

Initialisation et affichage (pour les tests)

- on reprendra les fonctions du tp précédent.

Tris

Planter les algorithmes de tris suivants:

- Tri rapide
- Tri fusion

Pour tester / debugger on affichera les états intermédiaires du tableau

Stabilité des éléments

- changer la fonction de comparaison ($<$) pour trier uniquement sur le chiffre des dizaines et vérifier si l'ordre des éléments non-triés est préservé en déduire si les tris sont stables.

Complexité en temps

- ajouter ce qu'il faut pour compter le nombre de comparaisons, d'échanges, d'affectations
- Lancer plusieurs fois les différents tris sur 10, 100, 10000 éléments
- vérifier la complexité des algorithmes
- comparer avec les tris en $O(n^2)$