Algorithmique Appliquée

BTS SIO SISR

Algorithmes de recherche et de tri





Plan

- Classes de problèmes en algorithmique
- Recherche en Python
- Recherche linéaire
- Recherche binaire
- Tri en Python
- Algorithmes de tri naïfs
- Partition
- Tri Rapide
- Tri Fusion

Correction du travail à la maison





DM : Retour sur la complexité et les tests

Lien vers le sujet de DM.

Retour sur les classes de problèmes usuelles en algorithmique





Recherche en Python

opérateur in





Recherche linéaire





Recherche binaire

Binary search





TP: Recherche dans une collection





TP: Recherche dans une collection

Lien vers le sujet de TP.

Tri en Python

sort et sorted





Algorithmes de tri naïfs

Bubble Sort, Insertion Sort, Selection Sort





Partition: diviser et conquérir

Divide-and-Conquer





Tri Rapide

Quick Sort





Tri Fusion

Merge Sort





TP: Tri de collections





TP: Tri de collections

Lien vers le sujet de TP.