Les arbres binaires de recherche

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le jeu « plus grand ou plus petit » : à chaque nœud, on choisit un seul côté.

01 L'essentiel

ABR : à gauche tout est plus petit, à droite tout est plus grand. Recherche et insertion : au plus la hauteur comparaisons. Parcours infixe : valeurs triées.

Arbre de n nœuds	Hauteur	Recherche
équilibré	environ $\log_2 n$	très rapide
filiforme	n	aussi lente qu'une liste

Les pièges

- La propriété vaut pour tout le sous-arbre.
- Valeurs insérées triées : arbre filiforme.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/arbres-binaires-de-recherche/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits