Les algorithmes gloutons

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un enfant qui prend toujours le plus gros bonbon qui reste.

01 L'essentiel

Glouton : à chaque étape, le meilleur choix immédiat, sans retour en arrière. Rapide, mais pas toujours optimal.

Problème	Choix glouton	Optimal ?
monnaie en euros	plus grosse pièce possible	oui
pièces 1, 3, 4	plus grosse pièce possible	non (6 = 3 + 3)
sac à dos	meilleur rapport valeur/poids	pas toujours

Les pièges

- Glouton ≠ toujours optimal.
- Trier avant de commencer.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/premiere/algorithmes-gloutons/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits