NSI · TERMINALE / FICHE DE RÉVISION

La programmation dynamique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un carnet où l'on note chaque calcul la première fois, pour ne jamais le refaire.

01 L'essentiel

Programmation dynamique : sous-problèmes qui se répètent, chacun calculé une seule fois et mémorisé. Descendante : récursif + dictionnaire (mémoïsation). Ascendante : tableau rempli des petits cas vers le grand.

Rendu de monnaie (pièces 1, 6, 10, somme 12) : glouton 3 pièces, dynamique 2 pièces (6 + 6).

Les pièges

- Sans sous-problèmes répétés, aucun gain.
- Le glouton n'est pas toujours optimal.

---

astrolabcours.fr/nsi/terminale/programmation-dynamique/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/programmation-dynamique/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits