

Sommaire

1. Énoncés / Introduction générale

Présentation des objectifs

Mode d'emploi du recueil

2. Récursion sur les nombres

Exemples simples factorielle, puissances, suites, etc.

3. Récursion sur les listes

Traitement des listes longueur, somme, filtrage, map

4. Récursion sur les arbres binaires

Parcours, insertion, suppression, recherche

5. Récursion sur les arbres n-aires et les graphes

Arbres généraux, parcours en profondeur / en largeur, représentations de graphes

6. Échappements et autres curiosités

Cas particuliers, "breaks", fonctions avec conditions spéciales

7. Fonctions et réentrance

Fonctions récursives plus complexes, évolution des arguments

8. Partage et effets de bord

Cas où la récursion interagit avec des variables modifiées, gestion de l'état

9. Chaînes de caractères et vecteurs

Applications récursives sur les chaînes, accès et modifications

10. Graphes

Problèmes de parcours, cycles, algorithmes récursifs sur graphes

11. État

Concepts de mutation, variables d'état dans un contexte récursif

12. Évaluation

Notions d'évaluation d'expressions, interprétation récursive

13. Dessins et combineurs

Génération récursive de motifs, fractales, utilisation de combineurs

14. Appendices

Informations supplémentaires, peut-être rappels de syntaxe, structures auxiliaires