

Les algorithmes gloutons - Lexique

Résoudre un problème d'optimisation	rechercher la(les) solution de valeur optimale du problème
Algorithme glouton	Un algorithme glouton est un algorithme qui fait un choix optimum local à chaque étape, dans le but d'obtenir une solution optimale globale au problème. Il n'y a pas de retour en arrière : à chaque étape de décision dans l'algorithme, le choix effectué est définitif.
Heuristique gloutonne	stratégie pour résoudre un problème en effectuant des choix locaux optimaux dans le but d'obtenir une solution optimale globale au problème mais sans pouvoir le garantir
Algorithme du rendu de monnaie	étant donné un système de monnaie, rendre une somme donnée avec le nombre minimal de pièces et billets.
Système de monnaie canonique	un système de pièces pour lequel l'algorithme glouton est optimal
Algorithme du sac à dos	Étant donné plusieurs objets possédant chacun un poids et une valeur et étant donné un poids maximum pour un sac donné, déterminer quels objets, il faut mettre dans le sac de manière à maximiser la valeur totale sans dépasser le poids maximal autorisé pour le sac.
recherche exhaustive	on explore systématiquement tous les choix possibles

Les notions de :

- complexité d'un algorithme
- terminaison d'un algorithme
- correction d'un algorithme

ont déjà été amendées au lexique lors des chapitres précédents.