Université Larbi Ben Mhidi Niveau : 1ère année Master AD

Département MI Module : Méthodes algorithmiques

Année : 2024-2025

Série de TD 4 : La programmation dynamique

Exercice 02 :

Étant donné un ensemble de dénominations de pièces (par exemple, 1, 5, 10, 25) et un montant cible N.

Trouvez le nombre minimal de pièces nécessaires pour constituer le montant en utilisant la programmation dynamique.

Exercice 01 :

On vous donne un sac à dos de capacité C et une liste d'objets, chacun ayant un poids et une valeur. Le but est de maximiser la valeur totale dans le sac sans dépasser la capacité C.

Implémentez une solution par programmation dynamique.

Exercice 3 :

Trouver la longueur de la plus longue sous-séquence commune entre deux chaines de caractères