Université Larbi Ben Mhidi

Niveau : 1ère année Master AD

Département MI

Module : Méthodes algorithmiques

Année : 2024-2025

Travail personnel

Enoncé

Une entreprise a la possibilité de réaliser plusieurs projets, chacun étant associé à un certain mois et un potentiel de bénéfice. Chaque projet i a un bénéfice p_i, dure d_i mois et ne peut être exécuté qu'à un mois spécifique m_i. Un projet, une fois démarré, monopolise le mois de son lancement, ce qui empêche tout autre projet d'être commencé ce même mois. L'objectif est d'optimiser le bénéfice total en sélectionnant un sous-ensemble de projets sans chevauchement de mois.

1. Formulez une solution dynamique pour résoudre ce problème.
2. Élaborez un pseudocode pour l'algorithme optimal.

La remise mardi Le 26/11 / 2024