



**WELCOME EVERYONE !**





## INTRODUCTION AUX PROBLEMES :

Adam est un commerçant passionné par les affaires et la croissance de son capital. Il a récemment appris que le prix de la banane a augmenté en Algérie, créant ainsi une forte demande sur le marché local. Constatant que le prix de la banane est encore abordable dans son propre pays, Adam a pris la décision de transporter de grandes quantités de ce fruit par bateau pour le vendre en Algérie. Il compte ainsi s'installer dans le pays pendant plusieurs mois pour développer son activité et augmenter ses gains.







## PREMIER PROBLEME :

Adam a récemment remarqué que les prix de location de bateaux étaient très élevés. Il a donc commencé à réfléchir à la façon de minimiser le nombre de bateaux nécessaires, sachant que les boîtes de stockage pour les bananes étaient différentes les unes des autres. La question qui se pose est donc la suivante : Comment pouvons-nous aider Adam à ne pas perdre beaucoup d'argent dans la location de bateaux ?





## SECOND PROBLEME :

Adam a décidé de rendre visite à l'Algérie pour quelques mois, mais pour transporter ses affaires personnelles avec lui, il a décidé d'utiliser son propre bateau plutôt que de louer un autre bateau et ainsi économiser de l'argent. Pour cela, il a choisi d'emporter seulement les choses importantes qu'il utilise régulièrement dans sa vie. La question qui se pose est donc la suivante : Comment pouvez-vous aider Adam à transporter ses affaires importantes tout en trouvant une solution pour les ranger dans son petit bateau ?







## TROISIEME PROBLEME :

Après avoir passé quelques jours en Algérie, Adam a réussi à gagner de l'argent en vendant des bananes. Maintenant, il souhaite se lancer dans le commerce de lampes et a donc loué un entrepôt pour stocker ces marchandises. Cependant, le prix et la demande pour les lampes varient dans le temps, et Adam en est conscient. La question qui se pose est donc la suivante :  
Comment pouvez-vous aider Adam à déterminer quand il devrait acheter et vendre ses lampes pour maximiser ses profits et gagner beaucoup d'argent ?















**TOP CHRONO**

**&**

**GOOD LUCK EVERYONE**

