Entraînement : structures de données

Grille d'évaluation

A (20)	C (11)	D (8)	E (1)
3 bonnes réponses	2 bonnes réponses	1 bonne réponse	0 bonne réponse

Exercice 1. (1) Quelle est la complexité suivante : chercher si un élément a appartient à un ensemble E codé par table de hachage.

- (2) On cherche à modéliser une liste de valeurs sur laquelle on va devoir faire de nombreux ajouts et suppression en début de liste, quelle est la structure appropriée pour optimiser la complexité des opérations ?
- (3) Une Pile est une structure qui possède deux opérations push qui ajoute un élément et pop qui supprime le dernier élément ajouté et le retourne. Si je code ma pile par un tableau, ou dois-je ajouter / supprimer les éléments pour que la complexité des opérations push et pop soit O(1)?

Solution

- (1) O(1)
- (2) Liste chaînée
- (3) Fin de tableau.