Accueil > Cours > Apprenez à programmer en C! > Quiz : Les structures de données

# Apprenez à programmer en C!

() 40 heures Moyenne

Licence © (i) (i)





Mis à jour le 28/06/2021

Les structures de

1. Les listes chaînées 2. Les piles et les files

> 3. Les tables de hachage

> > données

👽 🖥 Quiz : Les structures de



# Les structures de données

Bravo! Vous avez réussi cet exercice!

# Compétences évaluées

Décrire des structures de données

# Question 1

Dans une liste chaînée, comment fait-on pour accéder au dernier élément de la liste

- O On appelle la fonction lastElement() incluse dans la bibliothèque standard
- O On recherche l'élément qui a le flag last
- $\checkmark$  On parcourt tous les éléments du premier au dernier, dont le pointeur vers le

Il n'y a pas d'autre choix que de sauter d'un élément à l'autre, en partant du premier. Le dernier n'a pas d'élément suivant (il pointe vers NULL).

# **Question 2**

# Quelle structure fonctionne selon la méthode FIFO (First In First Out)?

- O La pile
- **✓** La file
  - O La table de hachage

Dans le cas d'une file, le premier élément arrivé est le premier élément à être retiré.

Dans le cas d'une pile, c'est le dernier élément arrivé qui est le premier à être retiré.

### Question 3

#### Quel est le rôle d'une fonction de hachage?

- O Découper une donnée en petits morceaux
- ✓ Transformer une donnée en un nombre unique
  - O Supprimer définitivement une donnée de la mémoire

Hacher une donnée permet d'obtenir un nombre unique qui la représente. C'est très utile notamment dans le cas d'une table de hachage, où chaque donnée est représentée par un nombre.

# Question 4

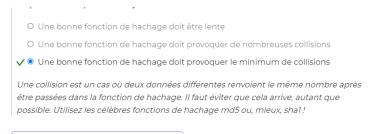
## Sur quoi sont basées les piles et files ?

- ✓ Les listes chaînées
  - O Les tableaux
  - O Les tables de hachage

Une pile et une file ne sont rien d'autre que des listes chaînées avec un comportement particulier.

#### **Question 5**

# Laquelle de ces phrases est juste?









# Mathieu Nebra

Entrepreneur à plein temps, auteur à plein temps et cofondateur d'OpenClassrooms :o)



### Ranga Gonnage

Développeur logiciel, mentor et enseignant.

### Découvrez aussi ce cours en...







