



Mis à jour le 28/06/2021

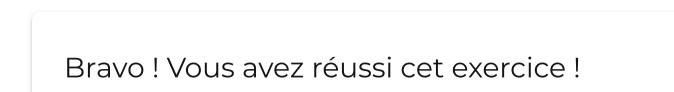


Apprenez à programmer en C!

Accueil > Cours > Apprenez à programmer en C! > Quiz : Structurez vos données

🕠 12 heures 💶

Moyenne



Structurez vos données

Compétences évaluées

Décrire des structures de données

On recherche l'élément qui a le flag

Question 1

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

On appelle la fonction lastElement() incluse dans la bibliothèque

standard

✓ ⊙ On parcourt tous les éléments du premier au dernier, dont le pointeur vers le suivant est NULL

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

🖊 💿 La file

O La table de hachage

O La pile

Out)?

retiré.

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

Question 3

✓ ● Transformer une donnée en un nombre unique

Hacher une donnée permet d'obtenir un nombre unique qui la représente.

Quel est le rôle d'une fonction de hachage?

Découper une donnée en petits morceaux

donnée est représentée par un nombre.

O Supprimer définitivement une donnée de la mémoire

C'est très utile notamment dans le cas d'une table de hachage, où chaque

- **Question 4**
- Sur quoi sont basées les piles et files ?
- Une pile et une file ne sont rien d'autre que des listes chaînées avec un comportement particulier.

Laquelle de ces phrases est juste?

O Les tables de hachage

✓ ● Les listes chaînées

O Les tableaux

Question 5

collisions

collisions

md5 ou, mieux, sha1!

O Une bonne fonction de hachage doit être lente

O Une bonne fonction de hachage doit provoquer de nombreuses

✓ ● Une bonne fonction de hachage doit provoquer le minimum de

Une collision est un cas où deux données différentes renvoient le même nombre après être passées dans la fonction de hachage. Il faut éviter que

Les professeurs

LES TABLES DE HACHAGE

Mathieu Nebra

Ranga Gonnage

cela arrive, autant que possible. Utilisez les célèbres fonctions de hachage

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

Découvrez aussi ce cours en...

enseignant.

Livre PDF

Développeur logiciel, mentor et



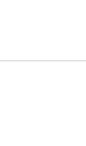


OPPORTUNITÉS

OPENCLASSROOMS

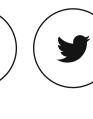
AIDE





EN PLUS

POUR LES ENTREPRISES



Français









