



Home > Course > Apprenez à programmer en C ! > Quiz: Quiz 4

# Apprenez à programmer en C !

40 hours  Medium

Last updated on 5/14/18



## Quiz 4

Nice! You passed this exercise!

## Evaluated skills



Décrire des structures de données

## 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 recherche l'élément qui a le flag `last`
- ☒ 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 Out) ?

- ☐ La pile
- ✓ ☒ La file
- ☐ 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 ?

- ☐ Découper une donnée en petits morceaux
- ✓ ☒ Transformer une donnée en un nombre unique
- ☐ 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
- ☐ Les tableaux
- ☐ 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 ?

- ☐ Une bonne fonction de hachage doit être lente
- ☐ Une bonne fonction de hachage doit provoquer de nombreuses collisions
- ✓ ☒ Une bonne fonction de hachage doit provoquer le minimum de collisions

*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 cela arrive, autant que possible. Utilisez les célèbres fonctions de hachage md5 ou, mieux, sha1 !*



## LES TABLES DE HACHAGE

## Teacher

### Mathieu Nebra

Entrepreneur à plein temps, auteur à plein temps et co-fondateur d'OpenClassrooms :o)

## Check out this course via



Book



PDF

---

## OpenClassrooms

What we do

Apprenticeship

Our blog

Work at OpenClassrooms

---

## Business solutions

Employers

---

## Learn more

Become a mentor

Help and FAQ

Terms of Use

Privacy Policy

Contact us

---

 English ▼

---

