

QUIZZ

Les listes chaînées

Quels sont les types de listes chaînées que vous connaissez ?

Quels sont les types de listes chaînées que vous connaissez ?

- Les listes simplement chaînées;
- Les listes simplement chaînées circulaires;
- Les listes doublement chaînées;
- Les listes doublement chaînées circulaires.

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de la mémoire ?

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de la mémoire ?

Les données d'un tableau sont stockées de façon contiguë en mémoire contrairement aux LC. Une liste chaînée occupe plus de mémoire qu'un tableau.

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de l'accès à une donnée ?

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de l'accès à une donnée ?

Les données d'un tableau sont directement accessibles (notamment grâce aux indices) tandis qu'il faut parcourir une liste en partant du premier élément de la liste, pour trouver la donnée.

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de la recherche d'une donnée ?

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de la recherche d'une donnée ?

Il n'y a pas de différences dans ce cas.

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de l'insertion d'une donnée ?

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de l'insertion d'une donnée ?

Indice : Distinguer deux cas : l'insertion au début et l'insertion en fin.

Quelles sont les différences fondamentales entre LC et TAB...?

- Sur le plan de l'insertion d'une donnée ?

Dans le cas d'une insertion **au début**, elle est plus simple dans le cas d'une LC comparé à un TAB.

Dans le cas d'une insertion **en fin**, elle est plus simple dans le cas d'un TAB.

Quelle est la bonne syntaxe pour déclarer un tableau de 10 nombres entiers ?

- A. `int tab[10];`
- B. `int[10] tab;`
- C. `int(10) tab;`
- D. `int tab(10);`
- E. `int array(10) tab;`

Quelle est la bonne syntaxe pour déclarer un tableau de 10 nombres entiers ?

- A. `int tab[10];`
- B. `int[10] tab;`
- C. `int(10) tab;`
- D. `int tab(10);`
- E. `int array(10) tab;`

Quelle est la bonne syntaxe pour déclarer et initialiser un tableau de nombres entiers avec les valeurs de 0 à 9 ?

- A. `int tab[10] = "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9";`
- B. `int tab{10} = "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9";`
- C. `int tab[10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};`
- D. `int tab[] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};`

Quelle est la bonne syntaxe pour déclarer et initialiser un tableau de nombres entiers avec les valeurs de 0 à 9 ?

- A. `int tab[10] = "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9";`
- B. `int tab{10} = "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9";`
- C. `int tab[10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};`
- D. `int tab[] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};`

Soit le programme suivant :

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char tab[] = "electro-info";
    int i = 0;

    while (tab[i] != '\0') i++;

    printf("i = %d", i);

    return 0;
}
```

Suite à l'exécution du programme, que va-t'il afficher ?

- A. `i = %d`
- B. `i = 11`
- C. `i = 12`
- D. Rien du tout, il y a une boucle infinie, `'\0'` n'est pas présent dans "electro-info"
- E. Une erreur, il manque les accolades sur le `'while'`

Suite à l'exécution du programme, que va-t'il afficher ?

- A. `i = %d`
- B. `i = 11`
- C. `i = 12`
- D. Rien du tout, il y a une boucle infinie, `'\0'` n'est pas présent dans "electro-info"
- E. Une erreur, il manque les accolades sur le `'while'`

Au prochain quizz !

