

Support de cours

Cours:

Initiation à la programmation (en C++)

Vidéo:

String - traitements (partie 1)

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

Chaînes de caractères. Caractères d'une chaîne. Premier caractère. Caractère de chaîne. Variable de type. Dernier caractère. Nombre de caractères de la chaîne. Forme de quiz. Caractère grand. Variable dernier. Caractère d'indice. Chaîne de caractères. Aide de cette affectation. Chaîne demo. Exemple.



[vers la recherche de séquences vidéo](#)
(dans Initiation à la programmation (en C++).)



[vers la vidéo](#)

Center for Digital Education. Plus de matériel de soutien pédagogique ici :

<https://www.epfl.ch/education/educational-initiatives/cede/educational-technologies-gallery/boocs-en/>

String : traitements

(Partie 1)

Initiation à la programmation (C++)

Vincent Lepetit, Jean-Cédric Chappelier et Jamila Sam

...

notes

résumé

0m 0s



Si chaîne est une string, alors chaîne[i] est le (i+1)^{ème} caractère de chaîne (de type char).

Attention ! Comme pour les tableaux, les éléments d'une chaîne sont indicés de 0 à (taille - 1), où taille est le nombre de caractères de la chaîne.

Exemple 1 :

```
→ string demo("ABCD");
→ char premier;
→ char dernier;

→ premier = demo[0];
  // premier reçoit 'A'

→ dernier = demo[3];
  // dernier reçoit 'D'
```



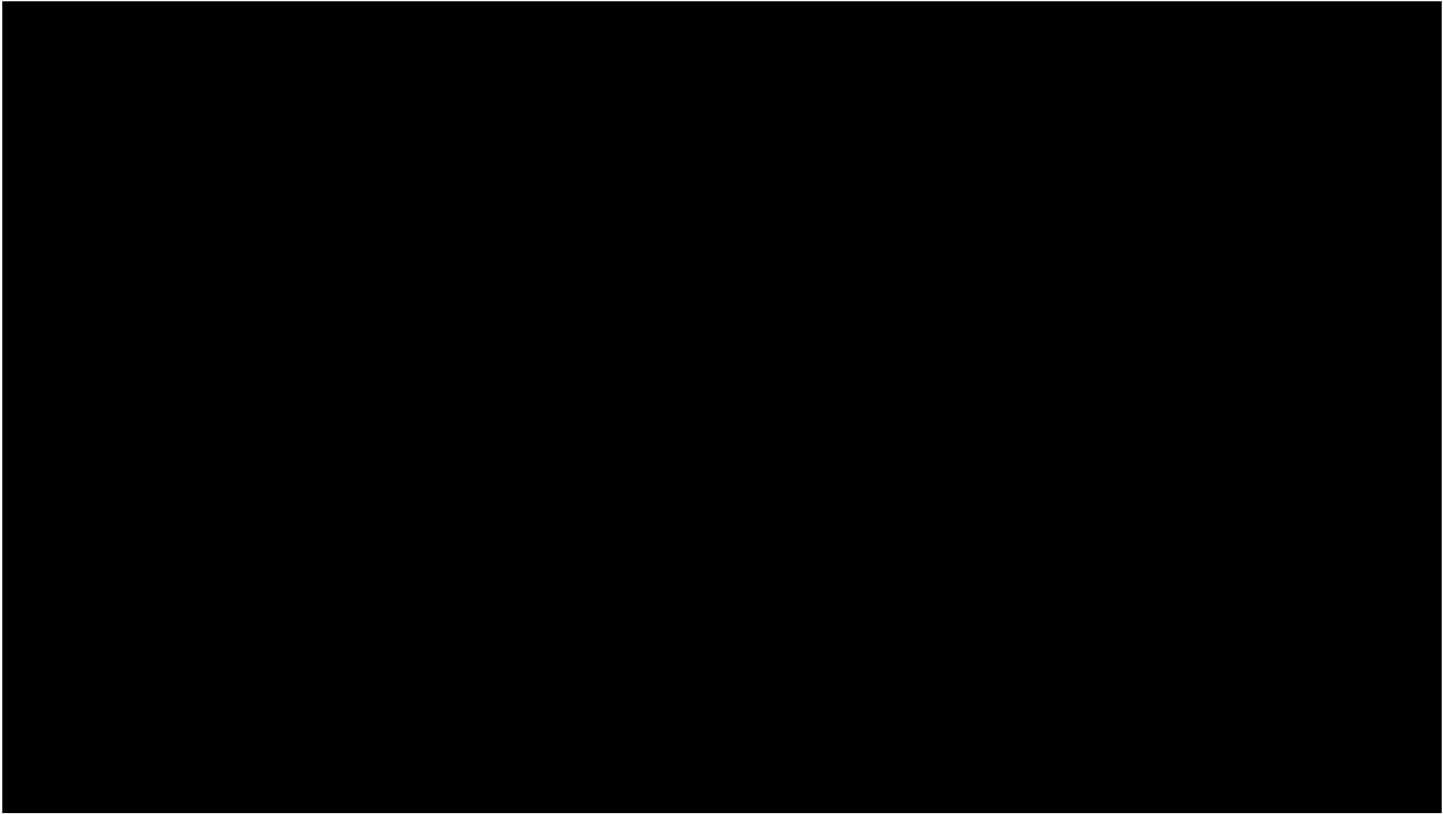
Dans cette vidéo, nous allons voir quel traitement nous pouvons faire sur les chaînes de caractères. On peut accéder aux caractères d'une chaîne, individuellement. Par exemple, si chaîne est une variable de type "string" alors, chaîne[i] est le (i + 1) ème caractère de chaîne et ce caractère sera de type "char". Alors attention, comme pour les tableaux le premier caractère a pour indice 0 le dernier caractère a pour indice (taille - 1) si taille est le nombre de caractères de la chaîne. Par exemple, je déclare ici une variable demo de type chaîne de caractères qui contient la chaîne de caractères "ABCD" je déclare ici, deux caractères : premier et dernier, qui, pour l'instant ne sont pas initialisés. J'affecte premier, à l'aide de cette affectation ici : demo [0], qu'est ce que c'est ? Et bien, demo c'est ma chaîne qui est ici, [0] correspond à ce premier caractère. Donc premier va recevoir le caractère grand 'A' et ici, et bien dans dernier je vais mettre le caractère d'indice 3 de ma chaîne demo.

notes

résumé

0m 1s





Le caractère d'indice 3 c'est 0, 1, 2, 3, c'est ce 'D' ici, et je vais donc mettre 'D' dans ma variable dernier. Un autre exemple sous forme de quiz à votre avis, qu'affiche ce code quand on l'exécute ? quand on l'exécute ?

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

1m 25s



.....

.....

.....

.....

.....