

Support de cours

Cours:

Initiation à la programmation (en Java)

Vidéo:

Init-JAVA-04-2-tableaux-declaration-pt4

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

Initialisation des tableaux. Tableau élément. Moment de la construction. Taille du tableau. Petit exemple. Mécanisme de l'indexation. Exécution du programme. Tableaux de taille fixe. Case d'indice. Séquence d'instructions. Moyen de cette instruction. Dernière case. Final. Travers de cette instruction. Tableau.



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



[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/>

Tableaux : déclaration

(Partie 4)

Initiation à la programmation (Java)

Jamila Sam, Vincent Lepetit et Jean-Cédric Chappelier

...

notes

résumé

0m 0s





Pour revenir à l'initialisation des tableaux, voici un petit exemple montrant comment remplir un tableau élément par élément en utilisant le mécanisme

notes

résumé

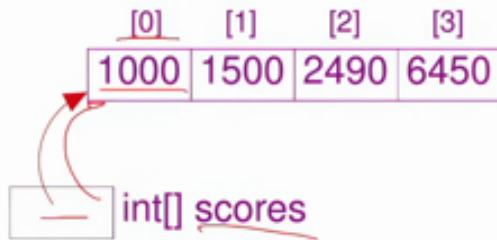
0m 1s



Une fois le tableau déclaré et construit, il faut le **remplir élément par élément** :

```
int[] scores = new int[4];  
scores[0] = 1000;  
scores[1] = 1500;  
scores[2] = 2490;  
scores[3] = 6450;
```

Situation en mémoire :



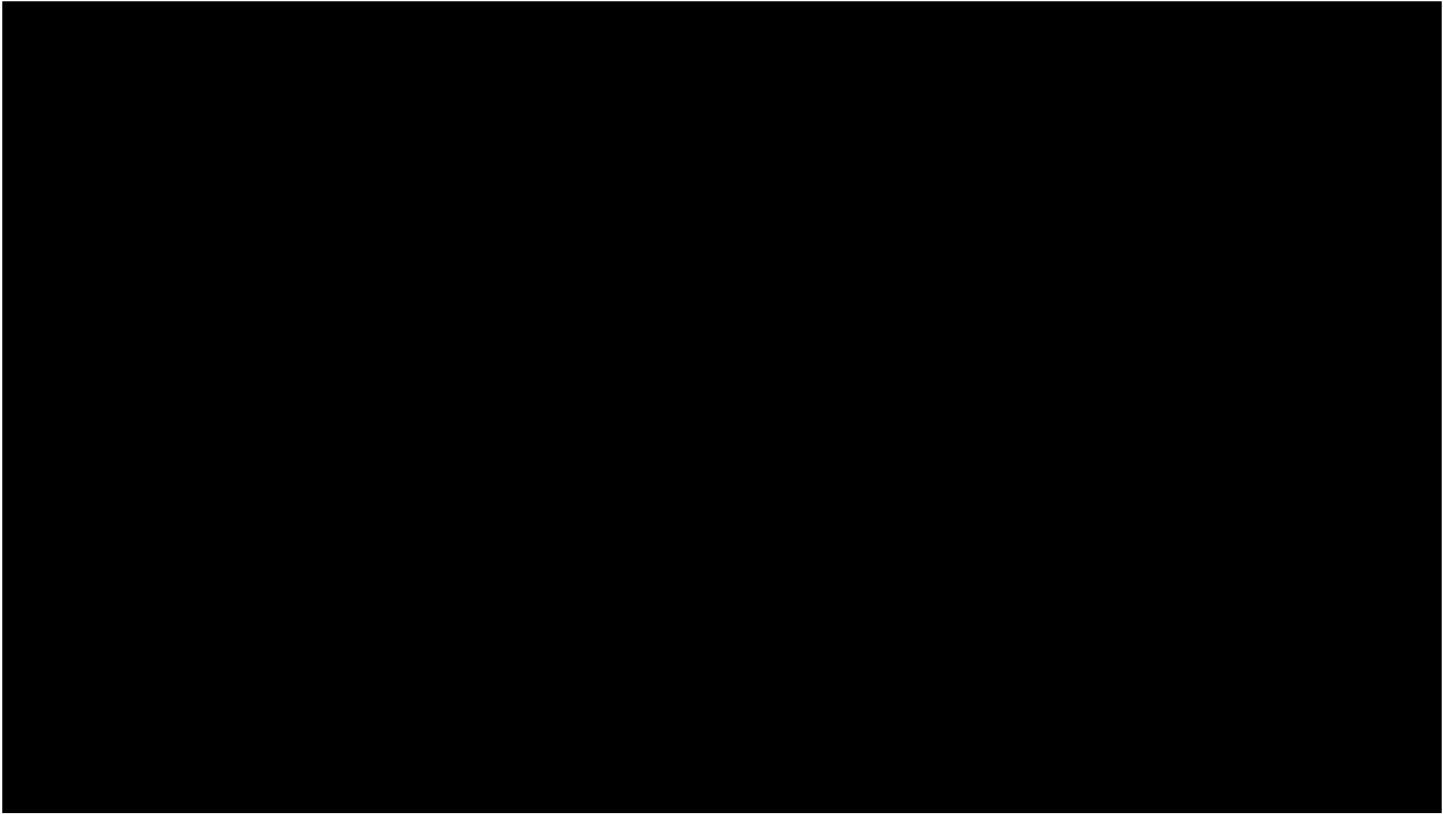
de l'indexation. Ceci présuppose qu'au préalable on a déclaré le tableau, qu'on a construit. Au moment de la construction, on indique la taille du tableau et cette taille ne peut pas changer durant l'exécution du programme c'est pourquoi on parle de tableaux de taille fixe. Ensuite, en utilisant l'indexation, il est possible de remplir le tableau case par case comme on le fait dans cette séquence d'instructions. Ici, au final nous allons aboutir à cette situation en mémoire, la variable « score » contient une référence vers un tableau qui a cette allure. Le tableau est tel que à la case d'indice 0, il y a la valeur 1000. C'est ce que

notes

résumé

0m 13s





nous avons initialisé au moyen de cette instruction, et à la case d'indice 3, la dernière case, nous avons la valeur 6450, c'est ce que nous avons obtenu au travers de cette instruction là. obtenu au travers de cette instruction là.

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

0m 49s



.....