

Documentation de l'API Java

La documentation de l'API officielle de Java se trouve sur le site <http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api>.

Son utilisation sera nécessaire tout au long de ce semestre et indispensable pour la réalisation du projet d'importance demandé dans le cadre de l'UE d'approfondissement en L3S5.

1. Se connecter à cette page.
2. Sauvegarder la page dans les favoris.
3. Se familiariser avec cette documentation. Elle est organisée comme suit :
 - en haut à gauche : liste de tous les packages
 - à gauche, en dessous : liste de toutes les classes
 - à droite : documentation de la classe sélectionnée.

Ne pas hésiter à utiliser les fonctions de recherche du navigateur (**ctrl+f**) pour trouver une classe en particulier. Vous pouvez, en particulier rechercher les méthodes déjà citées :

- classe **Double**, méthodes **parseDouble**
- classe **Integer**, méthode **parseInt**
- classe **String**, méthode **charAt**
- classe **Math**, méthode **pow**

Vous pouvez consulter d'autres classes : **String**, **StringBuffer**, **Random**, **Scanner**, **Arrays**, ...

Questions

Répondre aux questions suivantes et donner un exemple avec un mini-programme commenté qui illustre et justifie vos propos.

1. Dire quelle est la différence entre les classes **String** et **StringBuffer**.
2. Dans la classe **String**
 - (a) Que fait la méthode `int indexOf(String)` ?
 - (b) Que fait la méthode `int indexOf(int, int)` ? Donner un exemple pour afficher la seconde occurrence du caractère **s** dans la chaîne **"instance de string"**.
 - (c) Que fait la méthode `String [] split(String regex)` ?
Donner un exemple où `regex=" "` (un caractère blanc).
Dire ce qu'il advient dans votre exemple si la chaîne courante comporte deux caractères blancs contigus. Modifier votre exemple pour afficher les chaînes avec leur longueur.
3. Dans la classe **Arrays**
 - (a) Que fait la méthode `static void sort(int[] a)` ?
 - (b) Donner la méthode qui permet d'afficher un tableau d'entiers (**int**).

NB : pour utiliser cette classe, votre programme doit comporter l'instruction : `import java.util.Arrays;`