



TP – Les arguments du programme

(Les tableaux d'objets en Java)

Thèmes: Récupération et affichage des arguments d'un programme Java, la « Boîte de run » sous Eclipse, tableau de String, le tri des éléments d'un tableau avec `java.util.Arrays.sort`

1 Question : affichez les arguments du programme

Dans la méthode `main` d'une classe `TriParam`, récupérez les arguments fournis lors du lancement du programme Java et affichez-les.

Par exemple, en mode console, si vous entrez la commande suivante :

```
java -classpath ..\classes TriParams toto tata titi
```

Vous obtenez l'affichage suivant:

```
toto
tata
titi
```

Eclipse :

Si vous travaillez sous **Eclipse**, vous devez compléter la boîte de dialogue du « Run » de `TriParam` pour placer les trois arguments attendus.

2 Question : Affichez l' « Usage : » du programme si les arguments attendus sont absents

Lorsqu'aucun argument n'est donné à `TriParam`, affichez un texte explicatif sur l'usage du programme (la syntaxe de la commande). Inspirez-vous de la première ligne affichée avec la commande `javac` si on ne lui passe pas de paramètre.

3 Question : tri des arguments

Cette fois-ci, affichez à l'écran les arguments triés (utilisez la méthode `java.util.Arrays.sort`) Avec l'exemple précédent, vous obtenez l'affichage suivant:

```
tata
titi
toto
```

4 Question : signature de la méthode sort

Dans la classe `java.util.Arrays`, la méthode `sort` est largement surchargée (overload). Consultez la javadoc et indiquez ici la signature de la méthode `sort` que vous avez utilisée aux questions précédentes:

5 Tri d'un tableau d'objets issus d'une classe quelconque

Toujours en consultant la javadoc et pour la méthode `sort`, indiquez la condition pour qu'un tableau d'objets soit triable? :

Essayez de trier un tableau d'objets de la classe `Object`. Indiquez-ici le type d'exception levée :

6 L'ellipse dans la déclaration d'une méthode

Pour ceux qui avancent vite. Changez la signature de la méthode `main` avec une ellipse. Est-ce que le fonctionnement est le même ? Etudiez l'utilité de l'ellipse.