
TP Java EE

TP 2 : Servlet, Java Server Pages, JSTL et Java Server Faces

Ce TP reprend le TP sur les JSP. Il vous faut désormais réaliser la même chose avec la librairie JSTL et les JSF.

Exercice 1 :

Écrire un programme qui affiche les nombres de 1 à 20 sauf 10 et 12.

Exercice 2 :

Écrire une classe Etoile qui utilise une méthode affiche() permettant de visualiser un triangle isocèle formé d'étoiles.

```
  *
 * * *
* * * * *
```

La hauteur du triangle sera fournie en donnée.

Exercice 3 :

Écrire un programme calculant la somme des 6 premiers termes de la série :

$$1 + 1/2 + \dots + 1/6$$

Exercice 4 :

Soit la chaîne de caractères suivante : "Jouer avec Java"

Réalisez séquentiellement les opérations :

- longueur de la chaîne (méthode *length()*),
- conversion en majuscule (méthode *toUpperCase()*),
- conversion en minuscule (méthode *toLowerCase()*),
- concaténation avec la chaîne ":o)",
- remplacer le caractère "r" par le caractère "z" (méthode *replace(...)*),
- comparer avec la chaîne "Jouer avec Pierre" (méthode *compareTo(...)*).

Exercice 5 :

Écrire un programme qui compare 3 nombres réels et les affiche dans l'ordre croissant.

Exercice 6 : Application de gestion de la base

Il s'agit de créer une application permettant de gérer la base de données précédente.

Parmi les fonctionnalités que l'on souhaite retrouver, il faudra implémenter les suivantes :

- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'une personne dans la base de données.
- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'un entrepreneur dans la base de données.
- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'un ouvrage qui sera lié à un entrepreneur.

Il sera possible d'effectuer les recherches suivantes au sein de la base :

- Trouver tous les ouvrages réalisés par un entrepreneur donné.
- Trouver toutes les entrepreneurs dont l'âge est supérieur à un âge donné.
- Trouver tous les ouvrages réalisés après une date de donnée.
- Comptabiliser tous les ouvrages réalisés par un entrepreneur donné.

Exercice 7 :

Créer une page principale qui permet de lancer les différents exercices pour vérifier que tout fonctionne correctement.