

Travaux pratiques 1

Initiation au langage Java

Exercice 1

Répondre aux questions suivantes :

Citer quelques avantages du langage Java par rapport aux autres langages de programmation.

Quel est le rôle du JDK?

Définir la machine virtuelle Java JVM.

Citer quelques exemples d'environnement de développement intégré (EDI) pour le langage Java.

Exercice 2

Soit le programme Java suivant :

```
class Test {  
public static void main (String args [ ]) {  
int note=10;  
System.out.println("la note est : "+note);}  
}
```

Tester le programme .

Exercice 3

Écrire un programme en java qui permet a` partir de trois réels de :

Calculer et afficher leur somme.

Calculer et afficher leur moyenne.

Exercice 4

Écrire un programme Java qui permet a partir de trois chaînes de caractères a,b et c de :

Afficher la concaténation des trois chaînes rangées dans l'ordre abc.

Afficher la concaténation des trois chaînes rangées dans l'ordre cba.

Exercice 5

Écrire un programme en Java qui permet de :

Calculer et afficher la somme des éléments d'un tableau d'entiers.

Calculer et afficher la moyenne des éléments de ce tableau.

Calculer et afficher la moyenne des éléments du tableau qui sont supérieurs à 50.

Afficher le rang et la valeur du plus grand et du plus petit élément du tableau.

Trier le tableau d'entiers en ordre croissant.