Groupe Soft-Art DE GESTION ET D'INFORMATIQUE Marrakech Group SAGIM "établissement privé " AUTORISATION N°2/02/6/96 du 06/09/96

Introduction au langage JAVA

1. Écrivez un programme Java pour afficher l'aire et le périmètre d'un cercle.

2. Écrivez un programme Java qui prend trois nombres en entrée pour calculer et afficher la moyenne des nombres.

3. Écrivez un programme Java qui renvoie le plus grand entier dans un tableau.

4. Ecrivez un programme Java pour créer une chaîne de caractères à partir des trois premiers caractères d'une chaîne donnée. Si la longueur de la chaîne est inférieure à 3, utilisez « # » comme caractères de remplacement.

```
import java.lang.*;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    String str = ".....";
  int len = str.length();
    if (len >= 3) {
        System.out.println(str.substring(0, 3));
}
```



Groupe Soft-Art DE GESTION ET D'INFORMATIQUE Marrakech Group SAGIM "établissement privé " AUTORISATION N°2/02/6/96 du 06/09/96

TP (lecture -écriture-tableaux-boucles)

Énoncé:

- 1. Demander à l'utilisateur d'entrer **6 prix HT** (hors taxe).
- 2. Pour chaque prix HT, calculer:
 - \circ La TVA = HT \times 20%
 - \circ Le prix TTC = HT + TVA
- 3. Afficher pour chaque article:
 - o Prix HT, TVA, et TTC
- 4. Afficher le **total général TTC** à la fin.

```
import java.util.Scanner;
public class AchatTVA {
  public static void main(String[] args) {
    final int NOMBRE ARTICLES = 6;
    final double TAUX_TVA = 0.20;
    double[] ht = new double[.....];
    double[] tva = new double[.....;
    double[] ttc = new double[NOMBRE_ARTICLES];
    double total TTC = 0;
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    for (int i = 0; i < NOMBRE\_ARTICLES; i++) {
       System.out.print("Entrez le prix HT de l'article " + (i + 1) + " : ");
      ht[i] = scanner.nextDouble();
      tva[i] = ht[i] * TAUX_TVA;
      ttc[i] = ht[i] + tva[i];
      totalTTC += ttc[i];
    System.out.println("\nRésumé des articles :");
    System.out.println("-----");
    for (int i = 0; i < NOMBRE\_ARTICLES; i++) {
       System.out.printf("Article %d: HT = %.2f DH, TVA = %.2f DH, TTC = %.2f DH\n",
         (i + 1), ht[i], tva[i], ttc[i]);
    System.out.println("-----");
    System.out.printf("Total TTC de l'achat : %.2f DH \n", totalTTC);
    scanner.close();
  }
}
```