TD N°02 JAVA

Exercise 1:

```
public class CalculSurface {
    /**
    * Calcul de la surface d'un cercle
    */
    public static void main(String[] args) {
        double rayon = 1.0;
        double pi = 3.14;
        double surface = rayon * rayon * pi;
        System.out.println("La surface du cercle de rayon " + rayon + "
    est " + surface);
    }
}
```

Exercise 2:

```
public class Maximum {
    /**
    * Affiche le plus grand nombre entier parmi les valeurs de 3
variables.
    */
public static void main(String[] args) {
    int v1 = 20, v2 = 25, v3 = 16;
    int max = v1;
    if (v2 > max) {
        max = v2;
    }
    if (v3 > max) {
        max = v3;
    }
    System.out.println(max);
}
```

Exercise 3:

}

```
public class MaximumClavier {
  /*** Affiche le plus grand nombre entier parmi 3 valeurs saisies par
l'utilisateur.*/
  public static void main(String[] args) {
    System.out.print("ler nombre : ");
    int v1 = Console.readInt();
    System.out.print("2ème nombre : ");
    int v2 = Console.readInt();
    System.out.print("3ème nombre : ");
    int v3 = Console.readInt();
    int max = v1;
    if (v2 > max) {
     max = v2;
    if (v3 > max) {
     max = v3;
    System.out.println(max);
}
Exercise 4:
1.
      public class Division {
        public static void main(String[] args) {
          double x, y;
          x = 3;
          y = 2;
        // Ou cast de x (ou de y) en double : (double)x / y
          double a = x / y;
          double f = a * y;
          System.out.println(f);
        }
      }
2.
public class Calculs {
  public static void main(String[] args) {
    int a = 1;
    int b = 1;
    System.out.println(a + " + " + b + " = " + (a + b));
    // Avec un int il y a dépassement de capacité.
    // Remarquez que le résultat est faux sans message d'erreur.
    // La solution est de déclarer c long au lieu de int.
    long c = 900000000;
    long e = c * 3;
    System.out.println("e = " + e);
    // On ne peut rien faire pour cette "erreur" de calcul
    // sinon utiliser la classe java.math.BigInteger.
    System.out.println(20.1 + 16.8); // Explications ?
  }
```