TD1: Programmer ses premières méthodes

Exercice 1: Ecrire dans une classe Tableau trois fonctions:

```
— public static int maxTableau(int[] tab);
— public static void afficherTableau(int[] tab);
— public static int sommeTableau(int[] tab);
puis tester les dans une fonction main.
```

Rappels: On peut afficher une information dans la console avec les méthodes System.out.println() et System.out.print(). On peut concaténer deux Strings avec l'opérateur "+". On peut accéder à la taille d'un tableau avec l'attribut length. Ainsi tab.length est la longeur du tableau tab.

Exercice 2: Générer trois nombres aléatoires compris entre 0 et 1000, puis vérifier si vous avez deux nombres pairs suivis par un nombre impair. Recommencer jusqu'à obtenir cette configuration. Enfin afficher le nombre d'essais nécessaires. Pour réaliser cet exercice, regarder la documentation de la classe Random(): https://docs.oracle.com/en/java/javase/16/docs/api/java.base/java/util/Random.html

Exercice 3: Soit une température T (qu'on considerera comme un nombre entier) passé en argument du programme. Ecrire une classe qui affiche : froid si T < 8; frais si 8 < T < 17; et chaud sinon.

✓Exercice 4 :

1. Réécrire les opérations suivantes avec des parenthèses pour montrer l'ordre dans lequel s'effectuent les opérations.

```
- a + b / c

- a * - b + c % d

- c % d

- a / - b + c

- a / - (b + c)
```

2. Soit les déclarations suivantes :

```
byte b1 = 10, b2 = 20;
short s = 12;
long 1 = 320;
float f = 7.2f;
double d = 3.25;
```

Donner le type et la valeur des expressions suivantes :

```
b1 + b2;
s * b1;
l + s + b1*b2;
l + s + b1*b2;
```







✓QExercice 5: Qu'affiche ce code? Expliquez pourquoi.

```
import java.util.Arrays;
    public class Exo{
            public static void incr(int i){
                 i++;
             public static void incr(int[] tab){
                     for(int i = 0; i< tab.length;i++)</pre>
                              tab[i]++;
10
11
12
             public static void main(String[] args){
13
                 int i = 0;
14
                 int j = i;
15
                 i = i+1;
16
                 System.out.println(i);
17
                 System.out.println(j);
18
19
                 int[] tab1 = new int[3];
                 for(int 1 = 0; 1 < 3; 1++)
21
                                  tab1[1] = 0;
22
23
                 int[] tab2 = tab1;
24
25
                 tab1[1] = 1;
26
                 System.out.println(Arrays.toString(tab1));
                 System.out.println(Arrays.toString(tab2));
                 String s1 = "toto";
                 String s2 = s1;
32
                 s2 += "titi";
33
34
                 System.out.println(s1);
35
                 System.out.println(s2);
37
                 incr(j);
38
                 System.out.println(j);
40
                 incr(tab2);
41
                 System.out.println(Arrays.toString(tab1));
42
             }
43
44
```

