

TD N°02 JAVA

Exercice 1 :

Ecrivez une classe `CalculSurface` dont la méthode `main` affiche la surface d'un cercle dont le rayon est mis au début dans une variable nommée `rayon`. Vous prendrez 3,14 comme valeur de pi. Le format d'affichage sera du type "la surface du cercle de rayon 1.0 est 3.14".

Exercice 2 :

Ecrivez une classe `Maximum` qui contient une méthode `main` qui affecte la valeur de 3 variables de type `int` (le code contiendra des instructions du type "`valeur1 = 20;`") et affiche la plus grande des 3 valeurs.

Exécutez cette méthode `main` avec différentes valeurs pour tester votre code

Exercice 3 :

Ecrivez une classe `MaximumClavier` qui contient une méthode `main` qui lit 3 valeurs saisies au clavier par l'utilisateur et affiche la plus grande des 3 valeurs.

Vous utiliserez la classe [Console](#) décrite dans le cours (copiez le fichier class dans le même répertoire que la classe `MaximumClavier`). [Voici](#) la documentation sur cette classe.

Exécutez cette méthode `main` avec différentes valeurs pour tester votre code.

Exercise 4 :

1. Copiez, corrigez, compilez et exécutez la classe suivante. Le programme suivant devrait afficher 3 (ou 3.0).

```
public class Division {  
    public static void main(String args) {  
        int x, y;  
        x = 3;  
        y = 2;  
        double a = x / y;  
        double f = a * y;  
        System.out.println(f);  
    }  
}
```

2. Idem pour la classe suivante (la classe doit afficher "1 + 1 = 2", 1800000000, c'est-à-dire la valeur de e, puis 36.9) :

```
public class Calculs {  
    public static void main(String args) {  
        int a = 1;  
        int b = 1;  
        System.out.println(a + b + " = " + a + b);  
        int c = 900000000;  
        int e = c * 2;  
        System.out.println("e = " + e);  
        System.out.println(20.1 + 16.8); // Explications ?  
    }  
}
```

Après avoir fait exécuter cette classe, remplacez 2 par 3 dans la multiplication qui donne la valeur de e. Ne modifiez rien d'autre, compilez et exécutez. Quelle valeur est affichée pour e ? Expliquez et modifiez le programme pour qu'il affiche la bonne valeur.