**JAVA - Basics**

**Atelier TP N° 1**

Instructions de bases

**Exercice 1 :**

Afficher le quotient et le reste de la division entière de A et B. Ne pas utiliser l’opérateur de division.

**Exercice 2 :**

Donner la fonction qui permet de calculer le nombre de chiffres pairs dans un nombre, on va utiliser les fonctions suivantes :

* Obtenir le nombre de chiffres d’un nombre.
* Obtenir le ième chiffre d’un nombre.
* Déterminer si un chiffre est pair.

Exemple : 257 comporte un seul chiffre pair 2.

**Exercice 3 :**

Écrire un programme qui calcule la suite de Fibonacci au rang n définie comme suit :

F(1)=1,

F(2)=1,

F(n)=F(n-1)+F(n-2).

Donner une solution à base de fonction récursive.

**Exercice 4 :**

Donner un programmer qui permet de fusionner deux tableaux d'entiers triés (le tableau résultat doit être également trié).

**Exercice 5 :**

Écrire un programme qui remplit deux tableaux d'entiers A et B et qui ajoute les éléments de B à la fin de A. Afficher le tableau résultant A.

**N.B :** les dimensions de A et B sont quelconques ; faire les tests nécessaire***s.***

**Exercice 6 :**

Écrire une fonction booléenne qui vérifie si le contenu d'un tableau d'entier A est inclus dans le tableau B (A est de dimension <= à B).

Exemple :

A = {**7,3,2**}

B = {1,8,**7,3,2**,11,5}