

## SERIE DE TD N01

### Exo1:

Écrire un programme en Java qui teste est ce que un nombre est pair ou bien impair.

### Exo2:

Écrire un programme en Java en utilisant l'instruction switch..case qui permet à un utilisateur d'indiquer son sexe selon les choix proposés (1:homme, 2: femme).

### Exo3 :

Écrire un programme en Java qui sert à calculer le pgcd des deux entiers non nuls, à partir de l'algorithme de la méthode dite "égyptienne " Voici une spécification de l'algorithme de calcul du PGCD de deux nombres.

Tantque  $p \neq q$  faire  
Si  $p > q$  alors  
 $p \leftarrow p - q$   
sinon  
 $q \leftarrow q - p$   
FinSi

### Exo4:

Écrire un programme en Java qui calcule le factoriel d'un nombre entier en utilisant la boucle for, la boucle while et la boucle do...while.

Remarque : voici les deux instructions qui servent à lire un entier "i"

```
Scanner clavier = new Scanner(System.in);  
int i = clavier.nextInt();
```

Ainsi que cet instruction dans la partie importation :

```
import java.util.Scanner;
```