

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 parie importation :

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