

```

import java.util.Scanner;
public class PairImpair {

    public static void main(String args[]) {

        // Demander une valeur à l'utilisateur
        System.out.print("Entrez un nombre entier:");
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        int n = clavier.nextInt();

        // Premièrement, on vérifie si le nombre est zéro, car
        // dans ce cas le test de parité n'est pas nécessaire
        if (n == 0) {
            System.out.println("Le nombre est zéro (et il est pair)");
        } else {
            // S'il n'est pas nul, voyons quel est son signe
            if (n < 0) {
                //Note: System.out.print ne commence pas de nouvelle ligne
                System.out.print("Le nombre est négatif ");
            } else {
                System.out.print("Le nombre est positif ");
            }

            // Teste la parité: si le reste de la division par deux est zéro
            // alors le nombre est pair
            int reste = n % 2;
            if (reste == 0) {
                System.out.println("et pair");
            } else {
                System.out.println("et impair");
            }
        }
    }
}

```

```

import java.util.Scanner;
public class Factoriel {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        int fact = 1;
        // TODO Auto-generated method stub
        // Demander une valeur à l'utilisateur
        System.out.print("Entrez un nombre entier:");
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        int n = clavier.nextInt();
        for (int i=1;i<=n;i++)
        {
            fact = fact*i;
        }
        System.out.print("le factoriel de : " + n + "est " + fact);
    }
}

```

```

public class PGCD {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {

        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.print("Entrez le 1er nombre entier a: ");
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        int a = clavier.nextInt();
        System.out.print("Entrez le 2eme nbr entier b : ");
        int b = clavier.nextInt();
        // les deux variables c,d c'est juste pour garder la valeur de a et b
        int c = a;
        int d = b;
        if (a*b!=0) // pour tester est ce que l'un des deux variable est nul
        {
            while (a!=b)
            {
                if (a>b) a=a-b;
                else b-=a;
            }
            System.out.print("le PGCD du deux nbr "+ c + " et "+ d + "est " + a);
        }
        else
        {
            System.out.print("impossible de calculer le PGCD");
        }

    }

}

```

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

```

public class TestSexe {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.print("Entrer votre sexe : 1:Homme 2: femme =: ");
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        int i = clavier.nextInt();
        switch (i )
        {
            case 1:
                System.out.println("Vous êtes un homme");
                break;

            case 2:
                System.out.println("Vous êtes une femme");
                break;

            default :
                System.out.println("comprends pas ton sexe");
                break;
        }
    }

}

```