

```
1 package poo.ig;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ex05
6 {
7     public static void main(String[] args)
8     {
9         int n;
10        String str="";
11        Scanner sc = new Scanner(System.in);
12
13        /* Saisie du nombre */
14        System.out.println("Veuillez entrer un nombre:");
15        str = sc.nextLine();
16        n=Integer.parseInt(str);
17
18        /* Constitution et affichage du résultat*/
19        System.out.println("\nOpérations:");
20        System.out.println("\nRésultat:\n"+factorielle(n));
21
22        sc.close();
23    }
24
25    public static int factorielle (int n)
26    {
27        if(n==1) // Cas de base
28        {
29            System.out.println("Dernier appel avec retour de 1.");
30            return 1;
31        }
32        else // Cas récursif
33        {
34            System.out.println("Appel avec "+n+" * factorielle de "+(n-1)+".");
35            return n*factorielle(n-1);
36        }
37    }
38 }
```