

Solution Factorielle For

```
public class Math {
    /**cette méthode calcule la factorielle
     * @param x nombre dont on veut la factorielle
     * @return la factorielle de x
     * @return -1 paramètre négatif
     * @return -2 paramètre trop grand */
    public static long factorielleFor (long x)
    {
        long result;
        // Test du paramètre
        //les valeur interdites n < 0 , n=22 et plus
        if( x < 0 ){
            System.out.println("Pb méthode factorielle,
paramètre erroné :" + x );
            return -1;        // --> on sort car erreur
        }
        else if( x <= 21){
            System.out.println("Pb méthode factorielle,
paramètre erroné :" + x );
            return -2;        // --> on sort car erreur
        }
        else if (x <= 1)
            return 1;        // --> pour 0 ou 1, on sort le
résultat 1
        else{
            result = x;
            for( long i = (x-1); i >=1; i--){
                result = result * i;
            }

            return result;
        }
    }

    public static void main (String [] args)
    {
        String s = null;
        do
        {
            // Saisie d'un texte avec une fenêtre modale
            s = JOptionPane.showInputDialog ("Entrez un nombre :");
        }
    }
}
```

```

Math_InitialFor.java
//s est egal à null si l'utilisateur a choisi Annuler ou le
widget croix
if (s != null)
{
    long n = Long.parseLong (s);

    long factN = factorielleFor (n);

    if( factN < 0 )
        JOptionPane.showMessageDialog (null,
"Résultat impossible pour ce nombre : "
                                + n + "      code
erreur : " + factN );
    else
        JOptionPane.showMessageDialog (null, n + "!"
= " + factN);
    }
}
while (s != null);
    System.exit(0);
}
}

```