Solution de ja touelle Big

```
Math.java
```

```
package fr.afpa.outil2;
import java.math.BigInteger;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Math
{
//récursive et m. static
static BigInteger factorielleBig (BigInteger n)
        int x = n.compareTo(BigInteger.ZERO);
        if(x == -1)
                throw new IllegalArgumentException("paramètre
strictement inférieur à 0");// --> on sort car erreur
        else if (x == 0)
      return BigInteger.ONE; // --> pour 0 ou 1,on sort (arrêt de
la récursivité)
        else
                return
n.multiply(factorielleBig(n.subtract(BigInteger.ONE)));
public static void main(String[] args) {
String clavier = null;
BigInteger operande = null;
BigInteger resultat;
do {
        try {
                clavier = JOptionPane.showInputDialog("Entrez un
nombre :");
                // input est égale à null si l'utilisateur a choisi
Annuler pour sortir
                if (clavier != null)
                        operande = new BigInteger(clavier); //
Conversion du texte saisi en nombre
                        resultat = Math.factorielleBig(operande); //
Calcul de la factorielle
                         //on affiche le résultat
                         JOptionPane.showMessageDialog(null,
operande + "! = " + resultat);
                        System.out.println(operande + "! = " +
resultat);
```

Math.java