Factorial de un numero

1.

```
package Estructura de datos;
      public class factorial {
 3
   public factorial(){}
           public int factorial(int n) {
               if(n==0){
 6
                   return 1;
                                                               R=A.factorial(3);
 7
               }else{
                                                               R=6;
 8
                   return n*factorial(n-1);
10
11
12
    n=3
    Retorna
    3*factorial(2)
                          n=2
                                       R<sub>1</sub>
                          Retorna
                          2*factorial(1)
                                                n=1
                                                             R_2
                                                Retorna
                                                1*factorial(0)
                                                                      n=0
                                                                                   Rз
                                                                      Retorna 1
```

2.

¿Cuál es el caso más pequeño?

n=0

0! = 1

¿Cuál es el caso general?

```
n!= n(n-1)!
```

3.

```
public int factorial(int n) {
    if(n==0) {
        return 1;
    }else{
        return n*factorial(n-1);
    }
}
```

```
4.
```

```
run:
Ingresa el valor de n: 3
3!=6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

run:
Ingresa el valor de n: 5
5!=120
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```