

Programa: Factorial de un número entero N

Variables: N (factorial a calcular, número entero)

Algoritmo

Pedir un número N
Si N es igual a 0 o 1 regresar 1
Mientras N > 1
 Calcular N * (calcular factorial de N - 1)

Programa: Fibonacci de un número entero N

Variables:

Algoritmo:

Pedir un número N
Si N es igual a 0 regresar 0
Si N es igual a 1 regresar 1
Mientras N > 1
 Calcular fibonacci(N - 1) + fibonacci(N - 2)

```
package factorial;
```

```
public class Factorial {
```

```
    int tmp = 0;
```

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

```
    public int fibonacci(int n){  
        if(n == 0 )  
            return 0;  
        else if(n == 1)  
            return 1;  
        else{  
            return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);  
        }  
    }  
}
```

```
package factorial;
```

```
public class test {  
    public static void main(String[] args){  
  
        Factorial fact = new Factorial();  
        int result = fact.factorial(8);  
        System.out.println(result);  
  
        System.out.println(fact.fibonacci(13));  
    }  
}
```