

Numero de Fibonacci

1.

Dado n se pide obtener el numero en la sucesión de fibonacci que se encuentra en esa posición, lo que se realiza es una suma de la resta del valor de n-1 mas el valor de n-2 y el resultado nos lleva al valor deseado.

2.

¿Cuál es el caso más pequeño?

Fibonacci₀ = 0 Fibonacci₁ = 1

¿Cuál es el caso general?

Fibonacci_n = Fibonacci(n-1)+Fibonacci(n-2)

3.

```
1 package Estructura_de_datos;
2 public class n_fibonacci {
3     public n_fibonacci() {}
4     public int n_fibonacci(int n){
5         if(n==0 || n==1)
6             return n;
7         else
8             return n_fibonacci(n-1)+n_fibonacci(n-2);
9     }
10 }
11
```

4.

```
run:
Ingresa el valor de n: 14
14 Numero de la serie de Fibonacci: 377
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

```
run:
Ingresa el valor de n: 11
11 Numero de la serie de Fibonacci: 89
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```