

## Serie de N

1.

Se requiere obtener la serie desde n hasta 1, considerando que n es un numero natural positivo entonces simplemente se debe obtener por medio del parámetro n el numero desde el que se inicia para así ir desarrollando el decremente y e ir imprimiendo la sucesión.

Por ejemplo:

N=6

Imprime 6

Serie\_de\_n(n-1)

N=5

Imprime 5

Serie\_de\_n(n-1)

N=4

Imprime 4

Serie\_de\_n(n-1)

N=3

Imprime 3

Serie\_de\_n(n-1)

N=2

Imprime 2

Serie\_de\_n(n-1)

N=1

Imprime 1

Serie\_de\_n(n-1)

Al llegar a 1 la sucesión termina finalizando así con la recursividad y obteniendo lo que se pide.

2.

¿Cuál es el caso más pequeño?

N=1

¿Cuál es el caso general?

N = serie\_de\_n(n-1)

3.

```
1 package Estructura_de_datos;
2 public class serie_de_n {
3     public serie_de_n() {}
4     public int serie_de_n(int n) {
5         if (n==1) {
6             return 1;
7         }else{
8             System.out.print(n+" ");
9             return serie_de_n(n-1);
10        }
11    }
12 }
13
```

4.

```
run:
Ingresa el valor de n: 10
Serie de 10 hasta 1: 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
run:
Ingresa el valor de n: 6
Serie de 6 hasta 1: 6 5 4 3 2 1BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```