Suma de dígitos de N

R = 18

1.

Dado n se debe obtener la suma de el valor de los dígitos de este numero y retornar, para esto lo que se realiza es una división entera para llevar a acabo la recursividad y una división de modulo para tomar el ultimo digito de el numero dado y este se va sumando con cada llamado con el siguiente modulo, así hasta que termina la recursividad.

Ejemplo:

Así es como vemos que la recursividad finaliza en el momento que el valor final de la división llega a 0 y se logra el resultado esperado.

2.¿Cuál es el caso más pequeño?N=0¿Cuál es el caso general?

Sumadigitos n = sumadigitos(n/10)+(n%10)

3.

```
package Estructura de datos;
      public class suma digitos {
3 -
          public suma digitos(){}
4 -
          public int suma digitos (int n) {
5
              if (n==0) {
 6
                  return 0;
7
              }else{
8
                 return suma digitos(n/10)+(n%10);
10
11
12
```

4.

```
run:
Ingresa el valor de n: 3456
Suma de los digitos de 3456: 18
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

run:
Ingresa el valor de n: 123456
Suma de los digitos de 123456: 21
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```