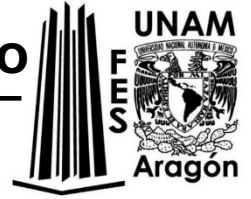




UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ARAGON**



TAREA 11

P R E S E N T A

Alexis Hernández Zamudio

APROFESOR

Jesús Hernández Cabrera

Gpo:1158

URL del repositorio:

[**https://github.com/TyrBalder1439/Estructura-de-Datos-**](https://github.com/TyrBalder1439/Estructura-de-Datos-)



Ciudad Nezahualcóyotl, EDOMEX. 22 de Octubre del 2024

```

Main.java  PilaMediaRecursiva.java x
1  import java.util.Stack;
2  public class PilaMediaRecursiva { 1 usage new *
3      public static int obtenerElementoMedio(Stack<Integer> pila, int posicionMedia) { 2 usages new *
4          if (posicionMedia == 0) {
5              return pila.pop();
6          }
7          int elemento = pila.pop();
8          int resultado = obtenerElementoMedio(pila, posicionMedia - 1);
9          pila.push(elemento);
10         return resultado;
11     }
12 }

```

```

Main.java x  PilaMediaRecursiva.java
1  import java.util.Stack;
2
3  ▶ public class Main {
4
5  ▶      public static void main(String[] args) {
6          Stack<Integer> pila = new Stack<>();
7          pila.push(110);
8          pila.push(56);
9          pila.push(31);
10         pila.push(94);
11         pila.push(28);
12         pila.push(26);
13         pila.push(56);
14         pila.push(684);
15         pila.push(45);
16         System.out.println("la pila es: " + pila);
17         int posicionMedia = pila.size() / 2;
18         int valorMedia = PilaMediaRecursiva.obtenerElementoMedio(pila, posicionMedia);
19         System.out.println("El valor en la posición media es: " + valorMedia);
20         System.out.println("La pila es: " + pila);
21     }
22 }

```

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.3.9-hotspot
la pila es: [110, 56, 31, 94, 28, 26, 56, 684, 45]
El valor en la posición media es: 28
La pila es: [110, 56, 31, 94, 26, 56, 684, 45]

Process finished with exit code 0
```

```
Main.java x
public class Main {
    // tarea: contrar regresivamente
    public static void main(String[] args) {
        int numeroInicial = 10;
        cuentaRegresiva(numeroInicial);
    }
    public static void cuentaRegresiva(int n) { 2 usages
        if (n < 0 ){
            System.out.println("cuenta regresiva completada!! =");
        }else {
            System.out.println("numero");
            System.out.println(n);
            cuentaRegresiva(n - 1);
        }
    }
}
```

```
numero
10
numero
9
numero
8
numero
7
numero
6
numero
5
numero
4
numero
3
numero
2
numero
1
numero
0
cuenta regresiva completada!! =)
```

suma de digitos en python.py X

C: > Users > Alexis > Documents > FES ARAGON > Tercer_Semestre > Estructura_de_datos > Tarea

```
1  def suma_digitos(n):
2
3      if n == 0:
4          return 0
5      else:
6
7          return n % 10 + suma_digitos(n // 10)
8
9  numero = 1654987231999999
10
11 resultado = suma_digitos(numero)
12 print(f"La suma de los dígitos de {numero} es: {resultado}")
```

- PS C:\Users\Alexis> & C:/Users/Alexis/AppData/Local/Mestre/Estructura_de_datos/Tarea_11/suma de digitos e
La suma de los dígitos de 1654987231999999 es: 100
- PS C:\Users\Alexis>

