

```

31 # -----
32 # Crear una lista de enteros en Python y realizar la suma con recursividad, el caso base es cuando la lista esta vacía.
33
34 list = [1,2,3,4,5]
35 def suma(list): 2 usages
36     if len(list) == 0:
37         return 0
38     else:
39         result = list[0]
40         list = list[1:]
41         return result + suma(list)
42

```

main x

```

:
"C:\Users\HP PROBOOK 650 G3\PycharmProjects\PythonProject\.venv\Scripts\python.exe" "C:\Users\HP PROBOOK 650 G3\PycharmProjects\F
15
9
[1, 2, 3, 3, 2, 1]
True

```

```

44
45 #Contar los digitos de un entero positivo
46 numero = 123456789
47 def contarDigitos(numero): 2 usages
48     x = numero // 10
49     if x == 0:
50         return 1
51     else:
52         return 1 + contarDigitos(x)
53
54 print(contarDigitos(numero))
55

```

main x

```


9
[1, 2, 3, 3, 2, 1]
True

```

```

56 #Eliminar de un ADT pila el valor en la posición media.
57 stack = [1,2,3,4,3,2,1]
58 largoStack = len(stack)
59 def eliminarMedio(stack): 1 usage
60     auxiliar = []
61
62     def eliminador(stack):
63         if len(stack) == largoStack//2+1:
64             pop(stack)
65             return stack
66         else:
67             push(auxiliar, peek(stack))
68             pop(stack)
69             return eliminador(stack)
70     stack = eliminador(stack)
71
72     while len(auxiliar) > 0:
73         push(stack, pop(auxiliar))
74
75     return stack
76
77 print(eliminarMedio(stack))
78

```

 main ×


⋮

9

[1, 2, 3, 3, 2, 1]

True

```
79 # Verificar si na cadena es Palíndromo con recursividad
80
81 def palindrome(string): 2 usages
82     string = string.replace(" ", "").lower()
83     if len(string) <= 1:
84         return True
85     if string [0] != string [-1]:
86         return False
87     return palindrome(string[1:-1])
88
89 print (palindrome("ana"))
```

 main x

⋮

[1, 2, 3, 3, 2, 1]

True