Estudiante: Cifuentes González Elian

Fecha de entrega: 23/06/2024

Curso: 1ro de TI

Graficando la pila de llamadas en las funciones recursivas

1) Diseñe la función recursiva que realice la sumatoria de : 1+2+3+4+5+6+7 n. Donde es el límite de la serie.

$$5R(i+1,n)+i$$

$$5R(0+1,5)+1$$

$$5R(5,5)$$

$$5R(5,5)$$

$$5+0=5$$

$$5R(1+1,5)+2$$

$$4)$$

$$5R(4,5)$$

$$5R(4,5)$$

$$5R(3,5)$$

$$9+3=12$$

$$5R(3+1,5)+4$$

$$2)$$

$$5R(2,5)$$

$$12+2=14$$

$$5R(4+1,5)+5$$

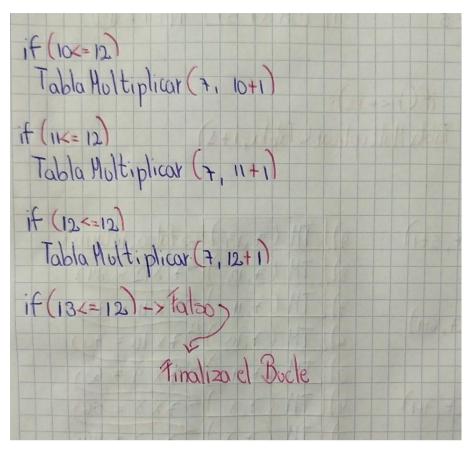
$$1)$$

$$6R(1,5)$$

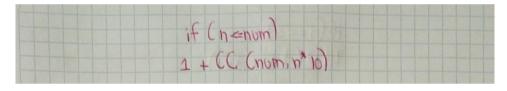
$$14+1=15$$

2) Diseña la función recursiva que imprima la una tabla de multiplicar. La función debe recibir 2 parámetros: el primero representa la tabla, y el segundo representa el límite inferior de esa tabla.

	iplicar (Tabla, i+1)
Tabla Multiplicar (7, 5+1) if (6<=12) Tabla Multiplicar (7, 6+1) if (7<=12) Tabla Multiplicar (7, 7+1) if (8<=12) Tabla Multiplicar (7, 8+1) if (9<=12) Tabla Multiplicar (7, 9+1)	a) TM $(7,13)$ -> Falso, returna 8) TM $(7,12)$



3) Diseñe la función recursiva que cuente el total de cifras que tiene un número entero.



4) Diseña la función recursiva que imprima la una tabla de multiplicar, de manera descendente desde el 10 al 1.

if (107=1) TMD(5, 10-1) if (97=1) TMD(5, 9-1) if (87=1) TMD(5, 8-1) if (67=1) TMD(5, 6-1) if (57=1) TMD(5, 5-1) if (97=1) TMD(5, 3-1)	IF (17=1) TMD (table , 1-1) IND (5,0) -> falso, xetamo. IO TMD (5,1) 5x1=5 A) TMD (5,2) 5x2=10 B) TMD (5,3) 5x3=15 A) TMD (5,4) 5x4=20 C) TMD (5,5) 5x6=25 TMD (5,6) 5x6=30 C) TMD (5,7) 5x8=40 TMD (5,9) 5x9=45 I) TMD (5,10) 5x10=50
if (2=1) THD (5, (2 if (1>=1) THD (5, 1) if (0>=1) -> fo	-1)