



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INDUSTRIAL
Programación de Computadores Grupo 3

Profesor Jhon Alexander López Fajardo

CHALLENGE 5 (Revenge)

1. Haga un programa con funciones recursivas que imprima en pantalla el árbol que se ilustra en la figura 1. (5 points)

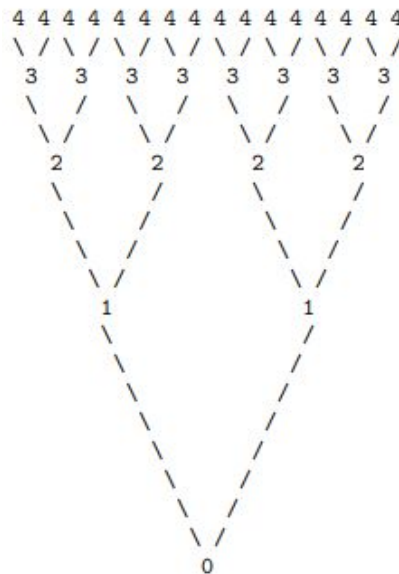


Figura 1. Impresión recursiva de un árbol de números (autor Ing. Elkin Cruz)

2. Programe las siguientes funciones (5 points)

Dado un número natural n inserte un dígito al comienzo del número. Por ejemplo, $\text{inserta}(7, 654321) = 7654321$.

Dado un número natural n elimine el último dígito del número. Por ejemplo, $\text{elimina_ult}(654321) = 65432$.

Modele mediante una función matemática y diseñe un programa recursivo que dado un número natural n elimine el primer dígito del número. Por ejemplo, $\text{elimina_pri}(654321) = 54321$.

Formato de entrega:

Archivo en word, con portada, enunciado, código fuente y pantallazos.