

Modelado y Programación, 2018-2.

Práctica 02

Fecha de entrega: 04 de marzo

1 Realiza las siguientes actividades

- **Actividad 1. Recursión**

Escribe una función llamada potencia(b,n) que devuelve b^n

- **Actividad 2. Listas**

- Escribe una función que reciba dos arreglos ordenados A1 y A2 y regrese un arreglo B que contenga todos los elementos de A1 y A2 y que también esté ordenado.
- Implementa el algoritmo de ordenamiento Insertion Sort, lee mediante la entrada estándar los valores a ordenar, escribe -1 para finalizar, muestra en pantalla la lista ordenada.

- **Actividad 3. Conversion**

Escribe funciones que permitan pasar:

De decimal a octal y octal a decimal

De octal a hexadecimal y hexadecimal a octal.

- **Actividad 4. Dobletes**

Una cadena de palabras es considerada doblete cuando cada palabra difiere de la siguiente por una sola letra.

Ejemplo: ROSA - ROMA - COMA - COME

La cadena es doblete, porque llegamos de ROSA a COME cambiando una sola letra por cada palabra nueva de izquierda a derecha. Escribe un programa que tome una cadena de palabras separadas por guión e imprima ES DOBLETE o NO ES DOBLETE, dependiendo de si cumple con la definición anterior.

2 Formato de entrega

1. Cada actividad va en un archivo distinto.
2. Favor de revisar los lineamientos de entrega en el classroom del curso.

<https://classroom.google.com/u/1/c/MTEzNjQ4NjY1NTJa/t/MTEzNjQyNTg5NTla>