

Universidad del Istmo de Guatemala Facultad de Ingenieria Ing. en Sistemas Informatica II Prof. Ernesto Rodriguez - erodriguez@unis.edu.gt

Laboratorio #2

Fecha de entrega: 6 de Febrero, 2019 - 11:59pm

Instrucciones: Resolver cada uno de los ejercicios siguiendo sus respectivas instrucciones. El trabajo debe ser entregado a traves de Github, en su repositorio del curso, colocado en una carpeta llamada "Laboratorio #2".

Ejercicio #1 (20%)

Defina una funcion recursiva llamada "esPrimoRec" con la firma "bool esPrimo(const int valor)". Esta función debe aceptar un numero y retornar true si el valor es primo o false de lo contrario. La implementación de la función doebe utilizar recursión.

Ejercicio #2 (20%)

Defina la función del ejercicio #1 utilizando ciclos (ie. un while). Llame a la nueva función "esPrimoCiclica".

Ejercicio #3 (30%)

Defina la función "obtener PrimoRec" con la firma "**int** obtener PrimoRec (**int** n)". Esta función acepta un numero n y retorna un numero primo tal que existan n-1 numeros primos menores al valor retornado. Esta función debe ser definida utilizando recursión.

Ejericico #4 (30%)

Defina la función del ejercicio #3 utilizando ciclicos. Llamar a esta función "obtenerPrimoCiclico".