

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	Adrian Ulises Mercado Martinez
Profesor:	Tarian Onses nacreads manines
	Estructura de Datos y Algoritmos I.
Asignatura:	Estructura de Datos y Argoridinos I.
—	
	13
Grupo:	
	12
No de Práctica(s):	
	Nicolás López Daniela
Integrante(s):	
No. de Equipo de	-
cómputo empleado:	
	36
No. de Lista o Brigada:	
	2020-2
Semestre:	
	07-06-2020
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
— —	
	ALIFICACIÓN:
	ALIIICACIOIN.

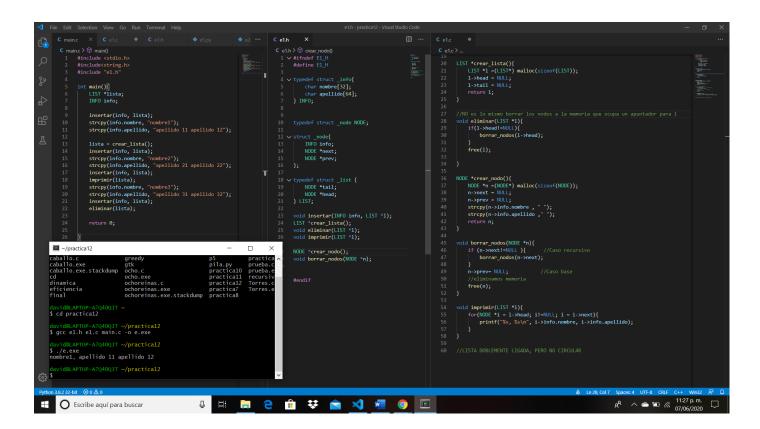
❖ INTRODUCCION.

En esta practica realizamos 3 programas en los cuales creamos por medio de diferentes librerias y funciones algoritmos de distintos tipos, además de que por medio de la creacion de graficas pudimos ver la eficiencia de algunos.

❖ DESARROLLO (CON EJERCICIOS)

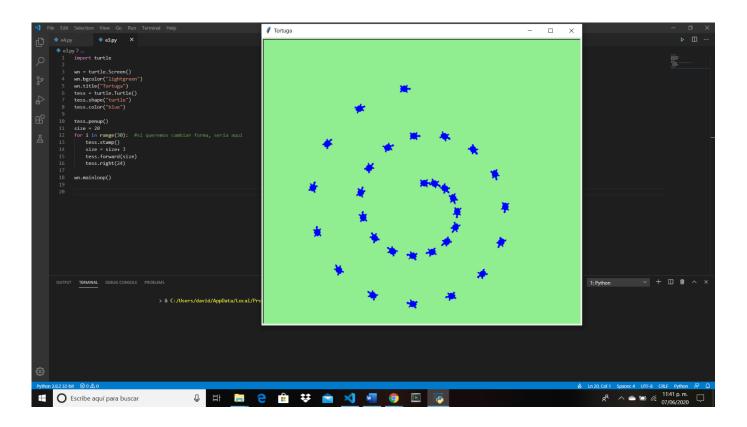
PROGRAMA 1.

En este primer programa creamos el punto c, h y el main de un programa, se trata de una lista doblemente ligada circular pero que tiene casos recursivos dentro de si mismo.



PROGRAMA 2.

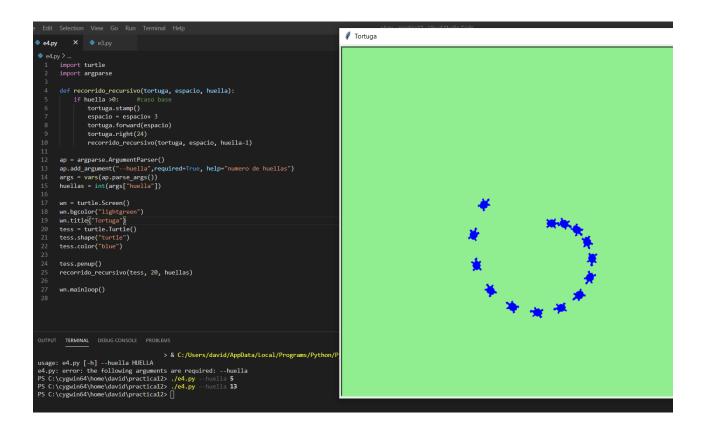
En este programa importamos una libreria que se llama Tortuga. La cual se encarga de graficar siluetas de tortugas en nuestro programa, aqui le dimos un rango a las impresiones y por medio de un ciclo for se iban estampando nuetras tortugas, ya que al entrar se les daba cierto espacio y se repetiía sucesivamente, asi se formaba nustro algoritmo recursivo



PROGRAMA 3.

Para este ultimo programa volvimos a utilizer a turtle, por medio de este programa haciamos el recorrido de la Tortuga recursive, nuevamente, entramos a un ciclo, pero en este caso es un if, el cual al entrar estampa las tortugas.

Pero la diferencia con el anterior programa es que a este le podemos dar el número de ejecuciones que deseemos, debido a las huellasque queramos estampar.



CONCLUSIONES

-Esta práctica es entretenida ya que utilizamos graficos dinamicos que ayudaron a comprencer en los programas los onceptos de recursividad, tenemos que tener los antecedentes de python completes para poder realizarla, además de los conocicmientos en C para las estructuras de datos, me parece que fue algo en donde tuvimos que usar los conceptos de todo el curso.