

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura:	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I
	15
Grupo:	15
	1
No de Práctica(s):	
	Camacho Garduño Miguel Angel
Integrante(s):	
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
	No aplica
No. de Lista o	
	2021-2
Semestre:	
	08/03/2021
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	
	ALIFICACION.

Objetivos

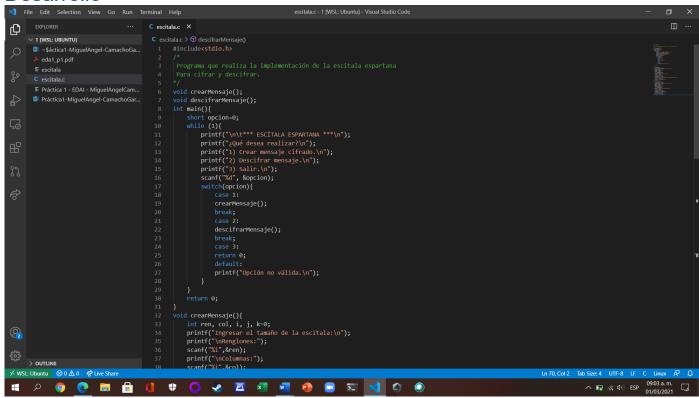
Utilizar arreglos unidimensionales y multidimensionales para dar solución a problemas computacionales.

Introducción

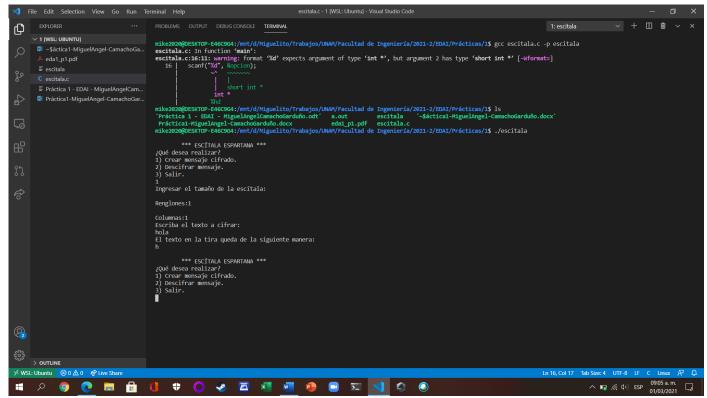
Un arreglo es un conjunto de datos contiguos del mismo tipo con un tamaño fijo definido al momento de crearse. Pueden ser unidimensionales o multidimensionales.

A cada elemento (dato) del arreglo se le asocia una posición particular. Para acceder a los elementos de un arreglo es necesario utilizar un índice. En lenguaje C, el índice de cada dimensión inicia en 0 y termina en n-1, donde n es el tamaño de la dimensión.

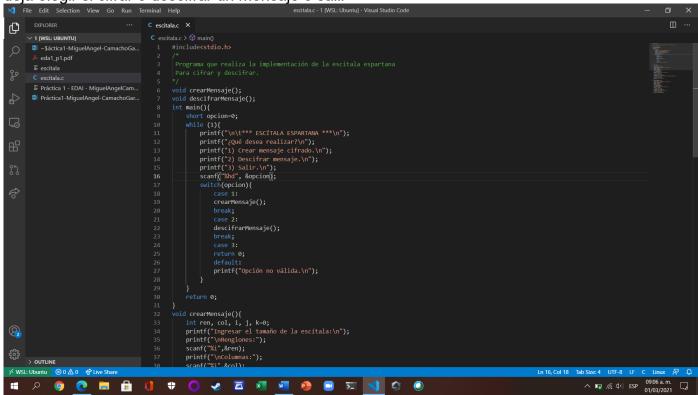
Desarrollo



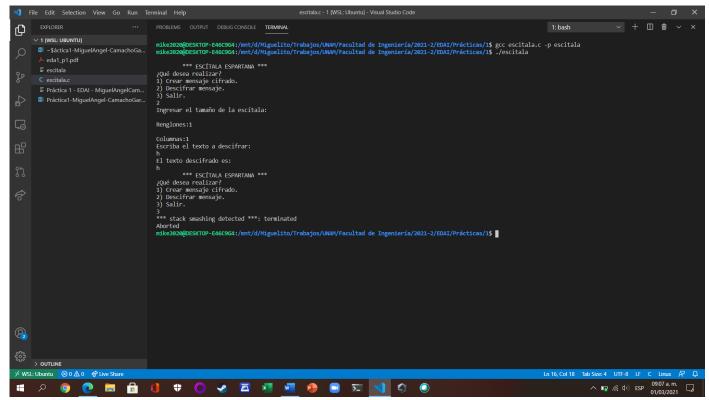
Transcribí el ejemplo de escítala espartana en VS Code



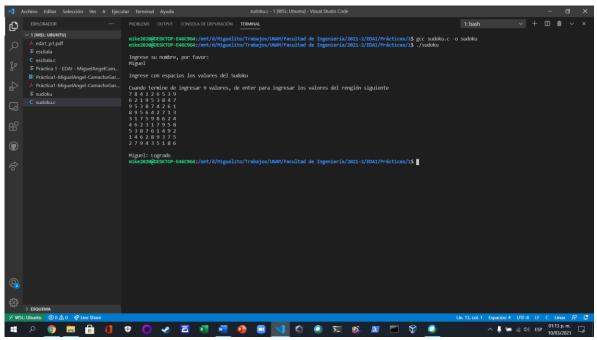
Al compilar el archivo por primera vez me marca error de tipo de formato, pero al ejecutarlo me deja elegir si cifrar o descifrar un mensaje o salir



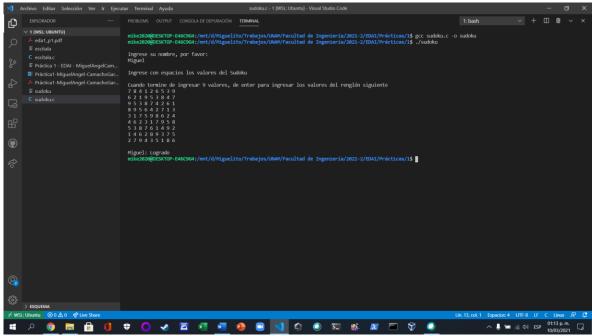
Cambié %d por %hd para short int en el renglón 16



Al compilar y ejecutar el programa, cumple con lo que he se hizo antes de corregir el archivo



Realicé un juego de sudoku que es el mismo que el de la actividad asíncrona



Al compilar y ejecutar el programa, Ingresé mi nombre y los valores del Sudoku para corroborar si estoy bien

Conclusiones

Me resulta increíble que, aunque el compilador marque error de tipo de formato en una variable, el programa cumple con su función

- 3 aplicaciones de los arreglos:
- 1. La disposición de la tabla de clasificación de un juego se puede hacer simplemente a través de matrices para almacenar la puntuación y organizarlas en orden descendente para distinguir claramente el rango de cada jugador en el juego.
- 2. Las matrices 2D, comúnmente conocidas como matrices, se utilizan en el procesamiento de imágenes.
- 3. También se utiliza en el procesamiento de voz, en el que cada señal de voz es una matriz.

Referencias

GeeksforGeeks. (25 de enero de 2021). *Real-time application of Data Structures*. Recuperado el 10 de marzo de 2021, de GeeksforGeeks: https://www.geeksforgeeks.org/real-time-application-of-data-structures/

Solano, J. A. (25 de enero de 2019). *Manual de prácticas del laboratorio de Estructuras de datos y algoritmos I.* Recuperado el 1 de marzo de 2021, de Laboratorios Salas A y B: http://lcp02.fib.unam.mx/