

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

-	CALIFICACIÓN: 10
-	
Observaciones:	Muy bien
	27 DE OCTUBRE 2019
Semestre:	2020-1
No. de Lista o Brigada:	420054913
No. de Equipo de cómputo empleado:	Equipo 3
	1
No de Práctica(s):	PRACTICA 11
Grupo:	3
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
Profesor:	M.C. ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON

EN ESTA PRACTICA SE APRENDERÁ EL USO DE ARREGLOS TANTO UNIDIMENSIONALES COMO MATRICES (SIENDO ESTAS DE CUALQUIER TAMAÑO POSIBLE), Y PONIÉNDOLO EN ACCIÓN CUANDO SE REALICEN LOS EJERCICIOS QUE ESTARÁN AUNADOS A ESTO.

Objetivo

Reconocer la importancia y utilidad de los arreglos, en la elaboración de programas que resuelvan problemas que requieran agrupar datos del mismo tipo, así como trabajar con arreglos tanto unidimensionales como multidisciplinares.

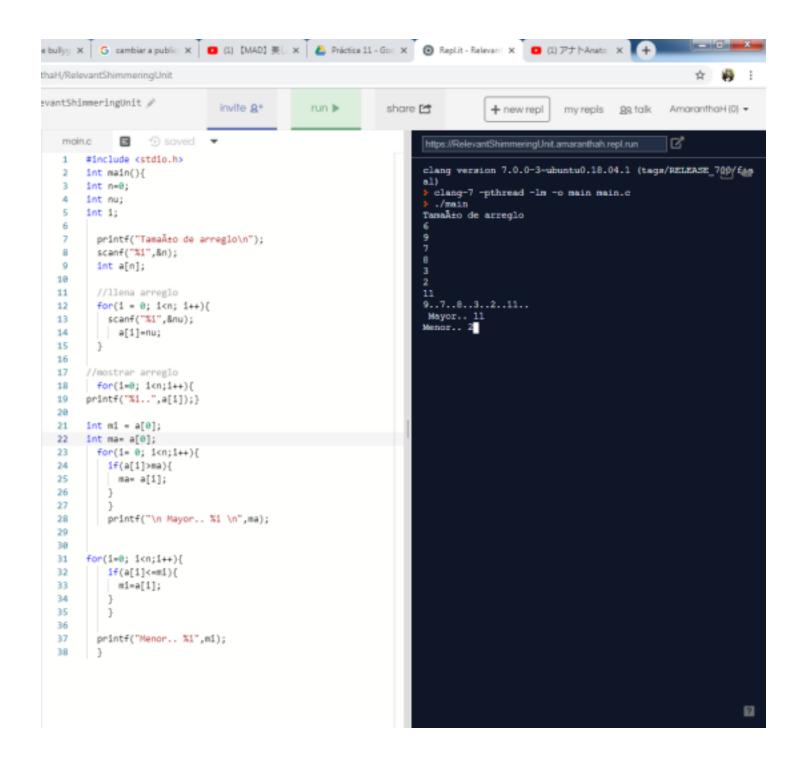
Actividad 1

Hacer un program que:

- -Pida al usuario un número.
- -Genere un arreglo de eso longitud.
- -Pida al usuario números sificientes para llenar el arreglo.
- -Muestre al usuario el número menor y el mayor de dicho arreglo.

En la siguiente captura se puede ver el codigo y las condiciones que usa para evaluar cada uno de los datos ingresados; con esto se compueba cada valor mostrando al final solo en mas grande y el mas pequeño.

En estas condiciones en especifico prueba los valores de las posiciones dentro del arreglo, comoenzando con el valor de la posicion hacia adelante, siendo en los 2 casos, que si el valor es mayor en un caso o menor en el otro sustituye al valor que se tenia hasta ese momento y sigue probando con los demas valores hasta terminar de recorrer el arreglo.

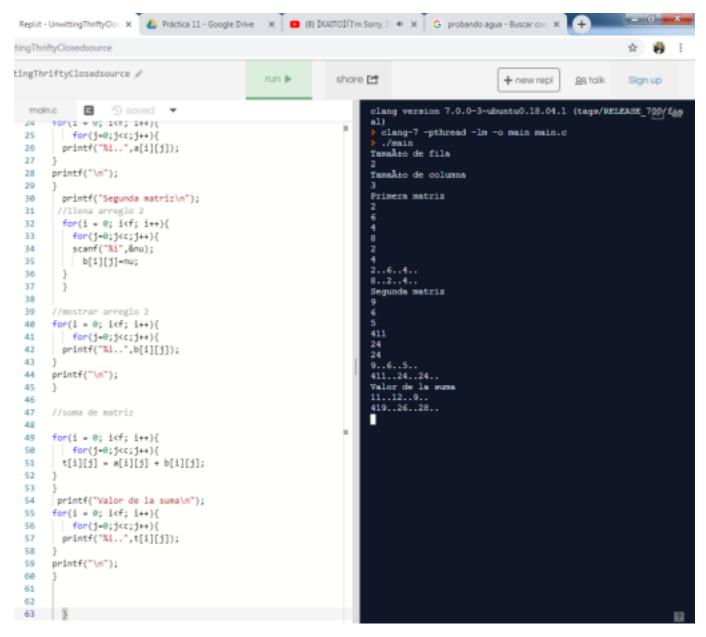


Actividad 2

- -Pida al usuario un número N Y M
- -Genere dos matrices de N*M
- -Pida al usuario números suficientes para llenar ambas matrices.
- -Muestre al usuario la matriz resultado de sumar las dos de entrada.

Lo que hace el programa es que primero pide el tamaño de las filas y columnas que tendrán las matrices que se harán a continuación, una ver que tenemos la forma de las matrices estas se llenarán con valores y para evitar problemas este mostrara las matrices creadas con los valores.

Una vez que se tengan las 2 matrices llenas, se realizara la suma de estas 2. Se suman los valores de la misma posición para dar un tercer valor nuevo que se guardara en un nuevo arreglo con la posición misma que tenían los valores que se sumaron anteriormente y de esta manera la nueva matriz se llena solo con el resultado de los números sumados.



ESTA PRÁCTICA SIRVIÓ EN COMPRENDER A GRANDES RASGOS EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ARREGLOS UNIDIMENSIONALES, Y ENSEÑA QUE PASA CUANDO SE JUNTAN MÁS DE ESTOS CREAN MATRICES QUE FUNCIONAN DE FORMAS MUY VARIADAS. DE ESTA MANERA LOS EJERCICIOS MUESTRAN COMO ESTOS SE VEN, SE USAN Y SE MUEVEN PARA CUMPLIR SUS FUNCIONES.