

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCÓN
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
3
11
Carlos Sotelo Leyva Alan Cárdenas Belmont Gerardo Gutiérrez Soto
38
#2751 #5783 #9267
2020-1
28/10/2019
En las capturas que muestran con la ejecución de los programas se puede ver claramente que no se están obteniendo los resultados esperados, deben tener errores en los programas, parece que tienen problemas de sintaxis en sus "scanf"

CALIFICACIÓN: _______

INTRODUCCIÓN:

Los arreglos unidimensionales, son estructuras de datos típicamente estáticas en la mayoria de los lenguajes de programación, usan posiciones de memoria que están contiguas y que se indexan de forma numérica. Un arreglo unidimensional es una lista de valores guardados bajo el mismo nombre y del mismo tipo. Cada valor dentro del arreglo se le conoce como elemento del arreglo.

En C los arreglos se declaran de la siguiente forma:

TipoDeDato NombreDelArreglo[TamañoDelArreglo];

Como podemos ver, es similar a declarar una variable convencional, solo que se coloca entre corchetes el número de posiciones del arreglo, por lo que todas las posiciones serán del mismo tipo. Parra llenar todos los elementos del arreglo es común emplear un ciclo que nos permita recorrer el arreglo desde la primera hasta la última posición.

Objetivo de la práctica:

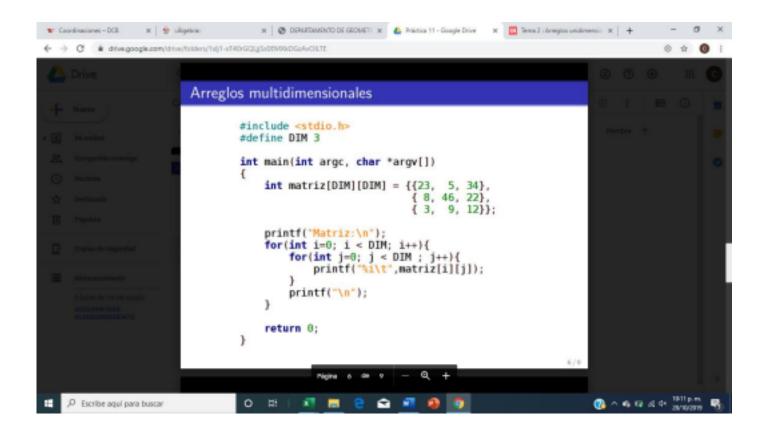
Reconocer la importancia y utilidad de los arreglos, en la elaboración de programas que resuelvan problemas que requieran agrupar datos del mismo tipo, así como trabajar con arreglos tanto unidimensionales como multidimensionales.

ARREGLOS UNIDIMENSIONALES:

En esta práctica veremos los arreglos unidimensionales los cuales nos sirven para poner varios valores dentro de una lista, en la cual nos diga el tamaño o de que tan extensa sea esa lista.

ARREGLOS MULTIDIMENSIONALES:

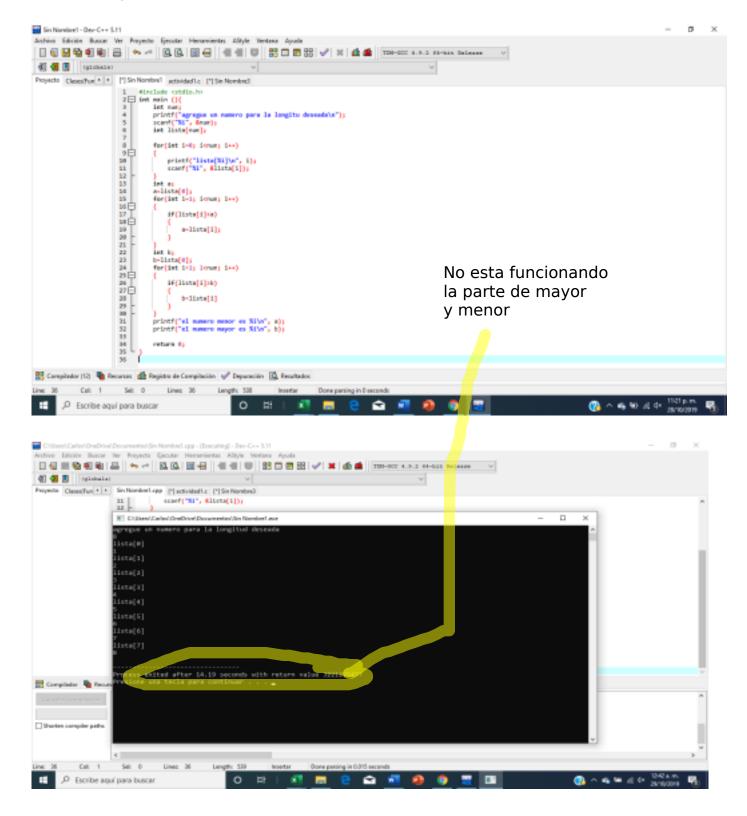
Como sun ombre lo dice, en este tipo de arreglos Podemos meter varias dimensiones o listas dentro de un mismo programa poniendo las variables correspondientes a cada uno.



ACTIVIDAD 1:

Hacer un programa que:

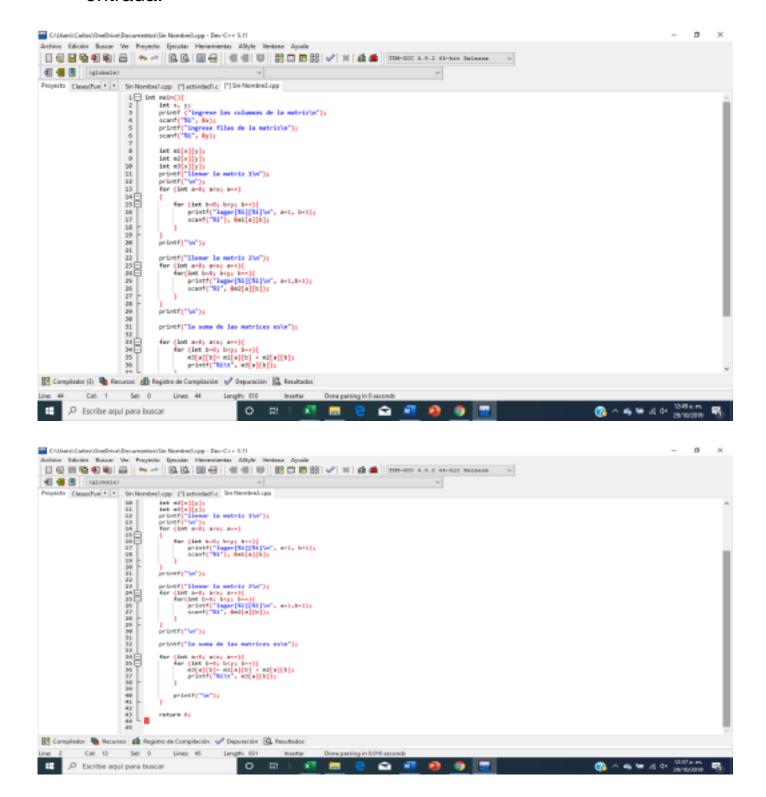
- Pida al usuario un número.
- Genere un arreglo de esa longitud.
- Pida al usuario números suficientes para llenar el arreglo.
- Muestre al usuario el número menor y el mayor de dicho arreglo.

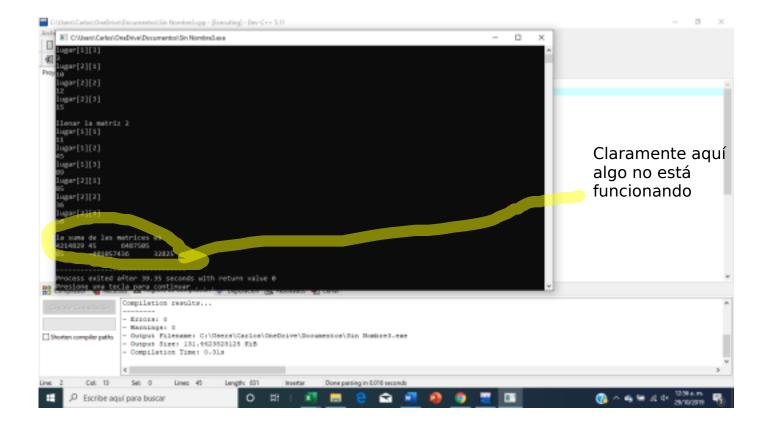


ACTIVIDAD 2:

Hacer un programa que:

- Pida al usuario un dos números 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.





Reporte de la práctica:

En esta práctica empleamos los arrgelos unidimensionales y los arreglos multidimensionales, ya que para cada una de las actividades nos pedían programas con los diferentes arreglos, y se pudieron realizer a base de los conocimientos aprendidos en clases y practicas anteriores, lo nuevo de esta práctica son los arreglos ya que nosotros no habíamos escuchado sobre esto nunca, y hemos visto que son de gran utilidad para hacer operaciones mas largas simplemente utilizando un arreglo ya se unidimensional o multidimensional.