

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Alejandro Esteban Pimentel Alarcon.
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	35
No de Práctica(s):	11
Integrante(s):	Páez Martínez Karen
No. de Equipo de cómputo empleado:	2
No. de Lista o Brigada:	3781
Semestre:	1
Fecha de entrega:	28/10/2019
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:

PRACTICA#10

INTRODUCCION:

En esta practica el alumno desarrollara programas para que extructure su forma de programar en C.

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 multidimensionales.

ACTIVIDAD#1

Hacer un programa que:

- Pedal 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.
- 1. Primero empesamos a programar y lo vamos desarrollando en sublime text.

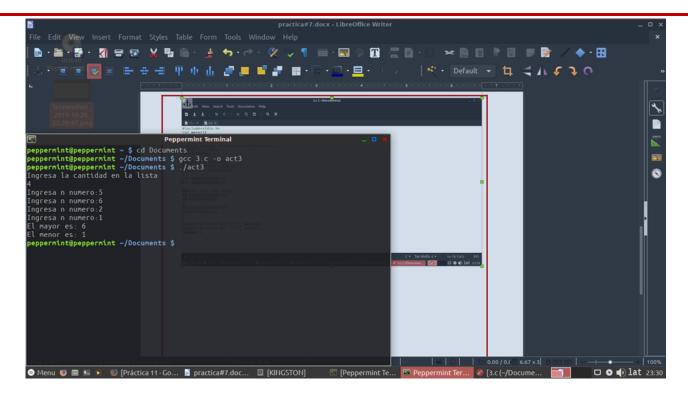
```
#include<stdio.h>
int main(){
   int n,i;

   printf("Ingresa la cantidad en la lista\n");
   int lista[n];

for(int i=0;i<n;i++){
   printf("Ingresa n numero:");
   scanf("%i", &lista[i]);
   }
   int valor1=lista[0];
   int valor2=lista[0];

   for(int i=0; i<n; i++){
      if (lista[i]>valor1){
      valor2=lista[i];
   }
   if(lista[i]<valor2){
      valor2=lista[i];
   }
   printf("El mayor es: %i\n", valor1);
   printf("El menor es: %i\n", valor2);
   return 0;
}</pre>
```

2. Despues de esto empezamos a verificar si si corre o no en este caso corrio bien y se muestra el resultado que se pide con anterioridad.



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.
- 1. En esta actividad de igual manera empezamos a realizar en programa.



```
2.c (~/Documents)
 1 <u>t</u> <u>t</u> | 5 c | x <u>6 6 4 x</u>
 2.c x * 50.c x * Unsaved Document 1 x
matA[i][j]=n1;

printf("Dame un numero para la matriz B\n");

scanf("%i",&n2);

matB[i][j]=n2;
matR[i][j]=matA[i][j]+matB[i][j];
printf("La matriz A es:\n");
for(i=0;i<n;i++){
for(j=0;j<m;i++){
printf("%i\t",matA[i][j]);</pre>
printf("\n");
printf("La matriz B es:\n");
for(i=0;i<n;i++){
for(j=0;j<n;i++){
printf("%i\t",matB[i][j]);</pre>
 printf("La matriz resultante de la suma de tus matrices es :\n");
for(i=0;i<n;i++){
for(j=0;j<m;j++){
printf("%i\t",matR[i][j]);</pre>
printf("\n");
return 0;
□ • • lat 02:08
```

2. Aqui empezamos a comprobar si funciona o no el programa y que errors hay,en este caso si corrrio bien y se muestra en la siguiente imagen.

```
DELL&DESKTOP-NJV5QTU ~/progra

5 gcc arreglo2.c -o arre2

DELL&DESKTOP-NJV5QTU ~/progra

5 ./arre2

Dame dos numeros

3

4

Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz B

Dame un numero para la matriz A

7

Dame un numero para la matriz B

B a

Dame un numero para la matriz B

Dame un numero para la matriz B

Dame un numero para la matriz A

9

Dame un numero para la matriz B

O

Dame un numero para la matriz B

O

Dame un numero para la matriz B

O

Dame un numero para la matriz B
```

```
Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz B

Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz B

Bame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz A

Dame un numero para la matriz B

Bame un numero para la matriz B
```

CONCLUSION:

En esta practica pudimos ver la importancia de como programar y ver como componer las matrices,que en lo personal me costo mucho trabajo por que no me salia la tabla como yo queria,pero al fin de cuentas lo logre y por eso calco que es muy importante checar todo nuestro aprendisaje durante la clase para poder desarrrollar estos programas con perfecccion.