

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Ing. Claudia Rodriguez Espino
Asignatura:	Fundamentos de Programacion
Grupo:	3
No de Práctica(s):	Practica 10
Integrante(s):	Borja Portela Jose Fabio
Semestre:	2018-2
Fecha de entrega:	30 de abril del 2018
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:



Guía práctica de estudio 10: Depuración de programas

OBJETIVO:

Aprender las técnicas básicas de depuración de programas en C para revisar de manera precisa el flujo de ejecución de un programa y el valor de las variables; en su caso, corregir posibles errores.

INTRODUCCION:

En el presente reporte se entregan capturas de pantalla pertinentes respectivas a los desarrollos de la practica y tambien para los ejercicios de tarea, siempre y cuando sea el caso, dichas imagenes y procedimientos iran detallados por una lista acciones y actividades seguidas en la clase de laboratorio.

DESARROLLO:

En el desarrollo de la practica se utilizaron programas claves, tres de ellos fueron proporcionados por el mismo manual, los cuales previo aviso, se decía que estaban mal en cuanto a su sintaxis, dichos programas fueron un contador con suma en dos, una proyección de las tablas de multiplicar y una sucesión, por ultimo se dejo de tarea depurar un programa de la formula general, a continuación se listan las capturas de pantalla con pie de pagina.

1.-Este programa se encarga de realizar una adicion de dos en un contador, se pueden observar las variables depuradas <u>CONT</u>, <u>AS y N</u>, dichas variables tienen su valor final contando con un 4 inicial capturado por el usuario.

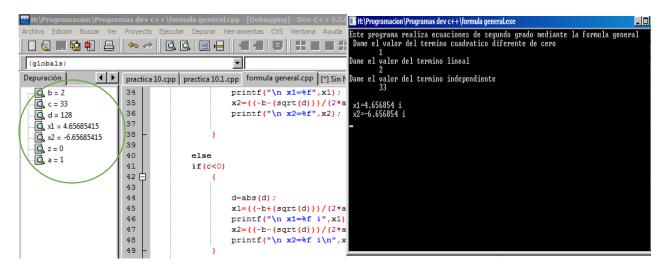
2.-El segundo programa despliega las tablas de multiplicar, contaba con un error de declaración en el for el cual fue arreglado cambiando un signo de igual por unos de menor, las variables <u>i, j</u> tienen su valor de contador final.

```
H:\Programacion\Laboratorio\practica 10.3.exe
                         #include <stdio.h>
                        #include <math.h>
                                                                               EL TERMINO GENERICO DE LA SERIE ES: X^K/K!
AP = 2

 N = 1

 AS = 3
                         main()
                                                                               SUM=3.0000000e+000_
                         printf("EL TERMINO GENERICO DE LA SERIE ES: X'E
                         printf("\nN=");
                         scanf("%d", &N)
                   10
                         printf("X=")
                  12
13
14
15
16 =
17
18
                         AP=1;
                         AS=0;
                         while (K<=N)
                         AS=AS+pow(X,K)/AP
                         AP=AP*K;
                         printf("SUM=%le",AS)
```

3.-El tercer programa desarrolla una sucesión de $X^K/K!$ se puede observar el valor final de las variables, en el cual tenia un error para la asignación de variables ya que le hacia falta un & a cada scanf.



4.- El ultimo programa, el solicitado por la profesora, realiza el desarrollo de una ecuación de segundo grado mediante la formula general, evalua el caso positivo, imaginario y con indeterminación.

CONCLUSION:

Gracias a esta práctica, se pudo aprender el proceso de depuración básico, en el cual, se asigno una observacion a la ejecución pausada para que cada variable corriera como se supone lo debería de hacer, todo esto facilito la comprensión de los programas brindados, ya que es semejante a la ejecución de una prueba de escritorio.