

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:	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	07
Integrante(s):	Ramirez Garcia Diego Andres
No. de Equipo de cómputo empleado:	No Aplica
No. de Lista o Brigada: -	35
Semestre:	Primero
Fecha de entrega:	20/Noviembre/2020
Observaciones:	Desarrollo y explicación adecuados para la comprensión
_	de la sintaxis básica del lenguaje C.
CALIFICACIÓN:	

Fundamentos de Lenguaje C

Objetivo

Elaborar programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia, para realizar la declaración de variables de diferentes tipos de datos, así como efectuar llamadas a funciones externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones.

Introducción

Una vez estructurado un digrama de flujo y un pseudocódigo podemos proceder a la codificación, es decir, la generación de nuestro códifgo fuente en algun lenguaje de programaión; para posteriromente crear el ejecutable y finalmente correrlo en la arquitectura correspondiente a la maquina.

Se considero el lenguaje de programación C, ya que es un lenguaje de propósito general que ofrece como ventajas economía de expresión, control de flujo y estructuras de datos y un conjunto de operadores. Y ademas esta basado en el paradigma estructurado, es decir, que todo programa puede desarrollarse utilizando únicamente tres instrucciones de control: Secuencia, Selección e Iteración.

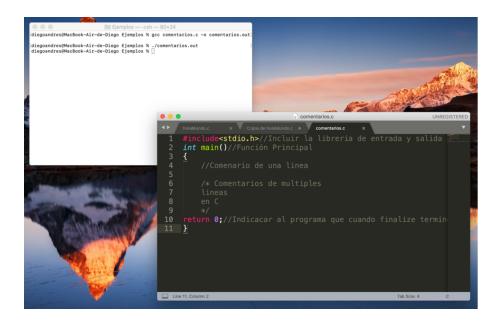
El lenguaje C considerado como un lenguaje de Nivel Medio por algunos autores por su simultaniedad de lenguaje de Alto Nievel y de Bajo Nievel tiene una cierta estructura y sintaxis. Principalmente dentro de esta nos encontramos que todo tiene que estar declarado dentro de la función principal main(), y a su vez la función principal puede contener sentencias, estructuras de control y comentarios. Dentro de las sentencias se encuentran la declaración y/o asignación de variables, la realización de operaciones básicas, y las llamadas a funciones.

Desarrollo de Actividades

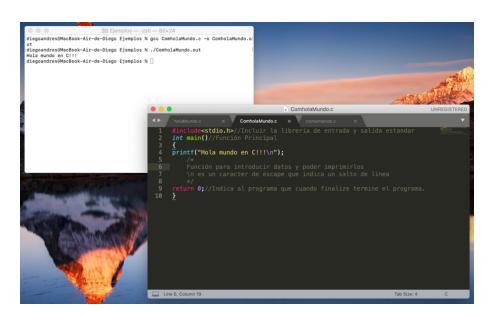
Actividad 1.

Es una buena práctica en cualquier lenguaje de programación realizar comentarios para documentar el programa. La primer actividad es generar un programa cuyo contenido incluya únicamente comentarios y posteriromente comentar el programa de la práctica número seis.

1. Comentarios.c

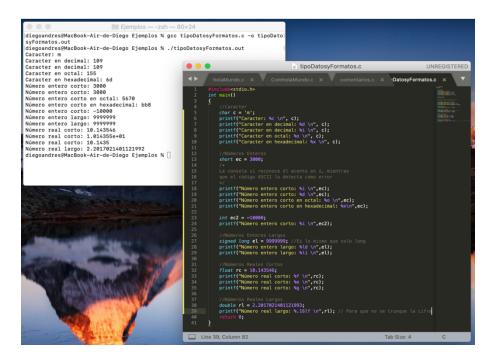


2. HolaMundo. C (con comentarios)



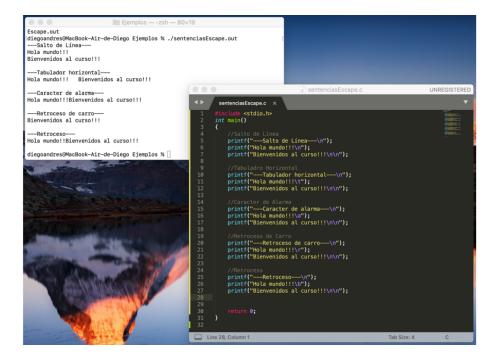
Actividad 2.

Realizar una prueba para visualizar el comportamiento de cada uno de los especificadores de formato. (%i, %d, %o, %x, %ld, %li, %e, %f, %g, %lf)



Actividad 3

Realizar una prueba con base en la práctica holamundo.c aplicando cada uno de las sentencias de escape.



Conclusiones

El lenguaje C representa una gran herramienta para los ingenieros en computación y la industria, por la versatilidad que tiene todos los progamas basados en C de correr prácticamente en la mayoria de los sistemas operativitos, así como su factibilidad para poder programar en cualquier entorno siempre y cuando el sistema tenga un compilador para C.

Los comentarios son en la mayoria de las veces son un apoyo para la comprensión y lectura del programma, ya que en un principio nos ayuda a repasar como desarrolladores la sintaxis y estructura de un lenguaje de programación, y por el otro lado a genera un material de apoyo para quienes apenas van incursionando en la programación.

Para culminar, el tipo de dato de una variable es impresindible para la resultado del programa, ya que apartir de su definición, especificamos en la impresión del dato el especificador del formato, puesto que cada tipo de dato posee sus respectivos especificadores.

Referencias

El lenguaje de programación C. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, segunda edición, USA, Pearson Educación 1991.

Carlos Guadalupe (2013). Aseguramiento de la calidad del software (SQA). [Figura 1]. Consulta: Junio de 2015. Disponible en: https://www.mindmeister.com/es/273953719/aseguramiento-de-la-calidad-del-software-sqa