Laboratorios de computación

salas A y B

*Profesor: Alejandro Esteban Pimentel Alarcon*

*Asignatura: Fundamentos de Programación*

*Grupo: 3*

*Alumna: Aguilar Lara Alexa Patricia*

*No. de Equipo de cómputo empleado:* *Máquina 44 Suecia*

*No. de lista o Brigada: 01 No. de cuenta: 316315515*

*Fecha de entrega: 30/09/2019*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

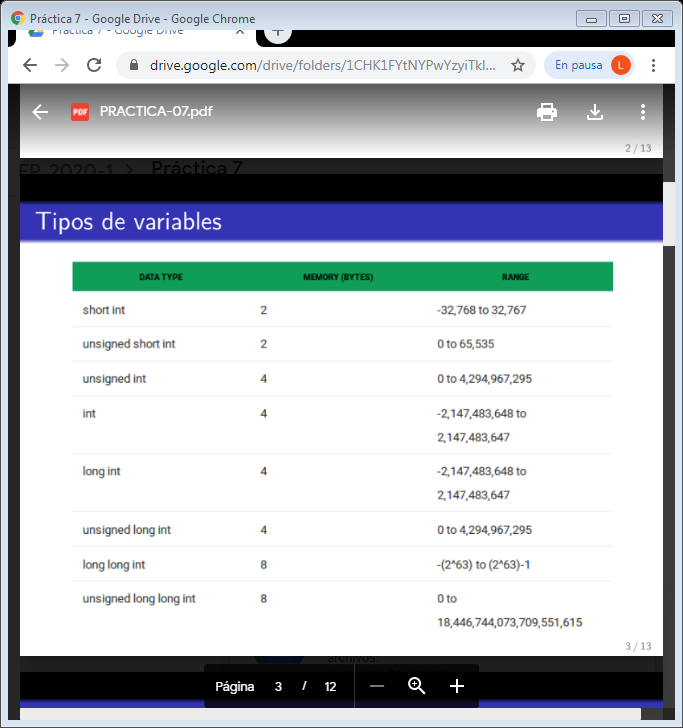
*Observaciones:*

### Fundamentos de Lenguaje C

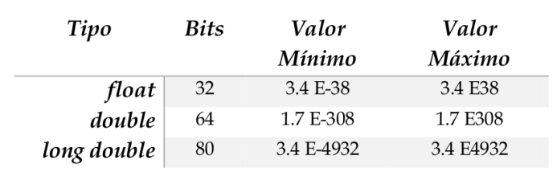
Objetivo:

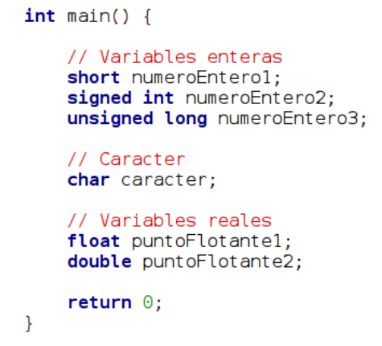
Elaborar programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia, para realizar la declaración de variables de diferentes tipos de datos, así como efectuar llamadas a funciones externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones.

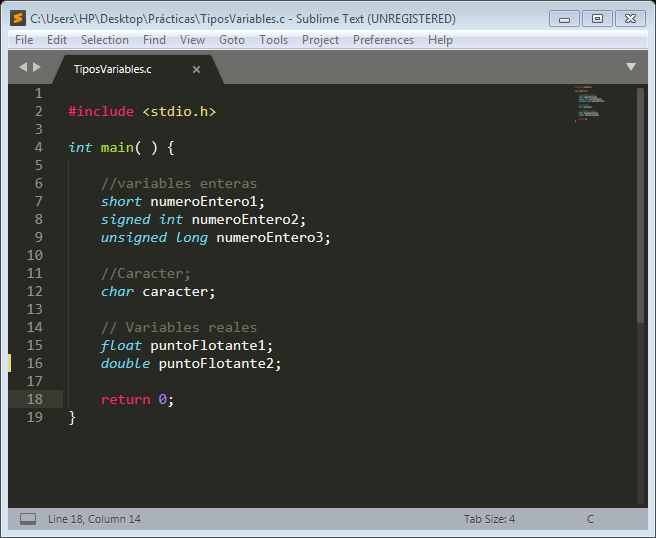
Tipos de variables

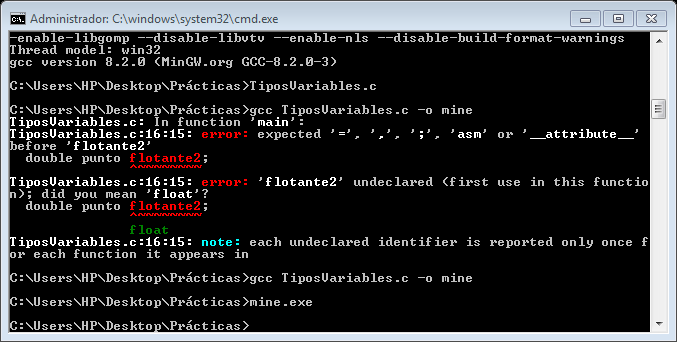


Para los reales, se tienen también diferentes tipos de variables que asignan más bits para tener mayor rango y mayor precisión. Las variables reales siempre poseen signo.



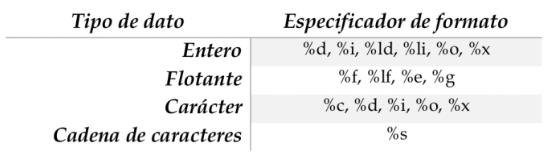


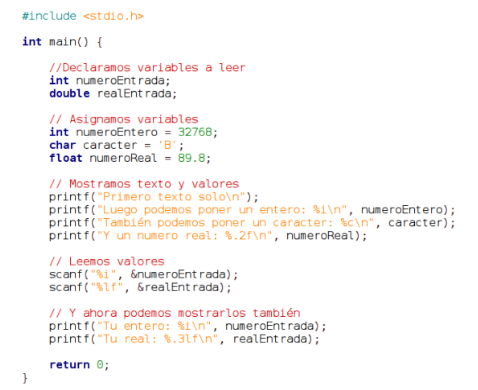


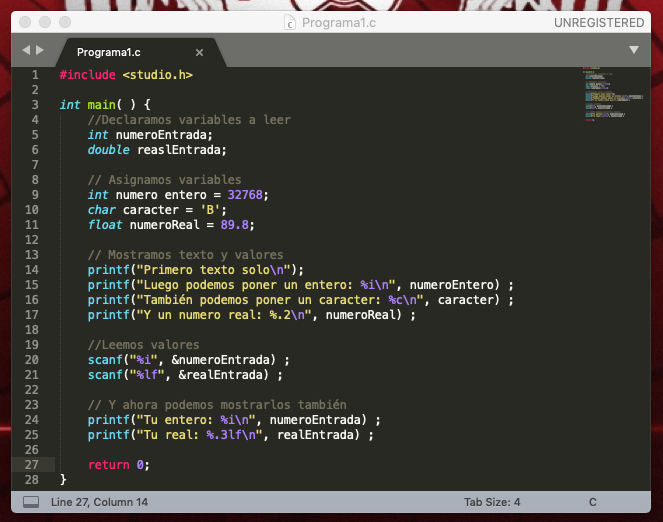


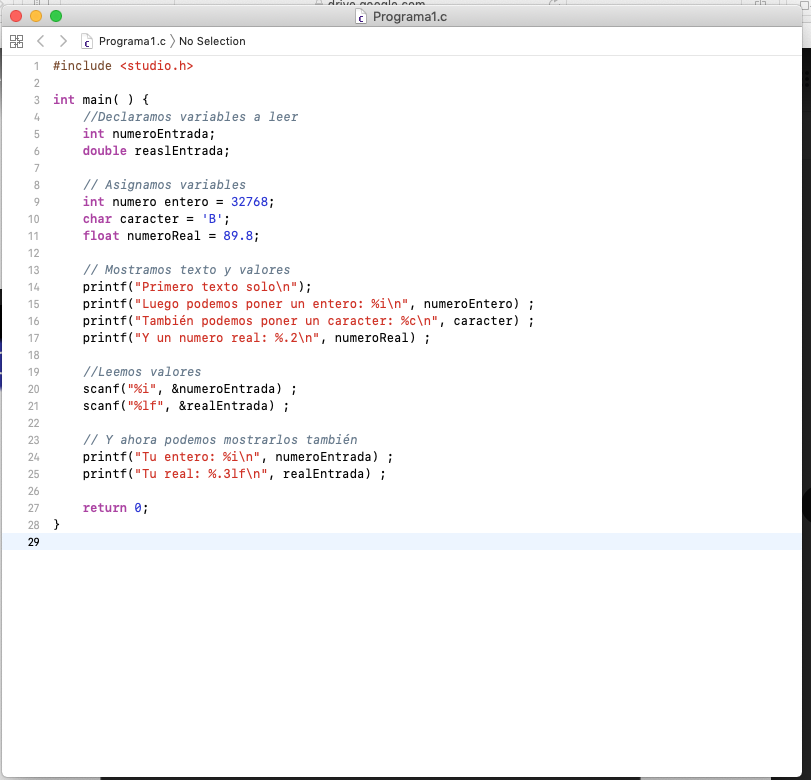
En esta parte de la práctica repasamos los tipos de variables y los aplicamos al lenguaje C, elaborando nuestro primer programa, el cual, solo contenía los tipos de variables, ayudándonos a conocer como se aplican para este tipo de lenguaje. Se elaboró con ayuda de Sublime Text, capturando los datos proporcionados por el profesor.

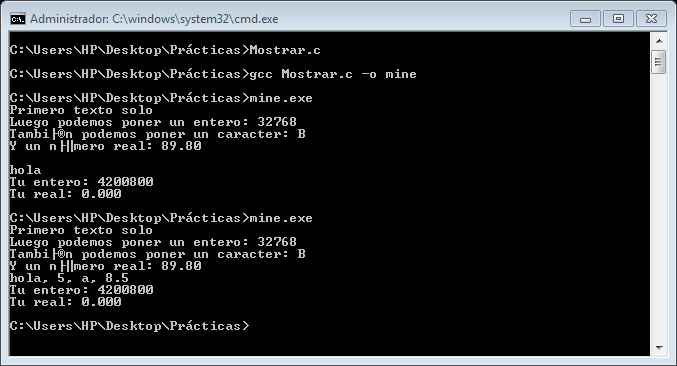
Mostrar y leer





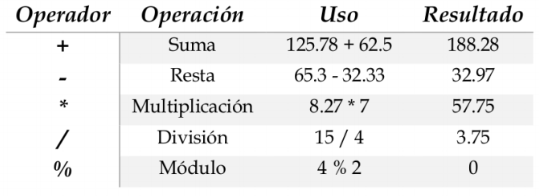


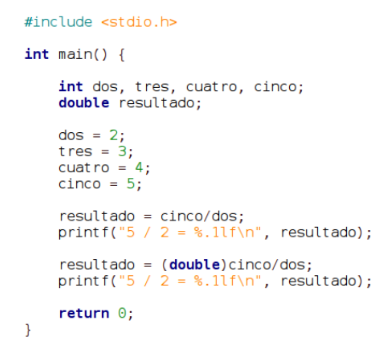


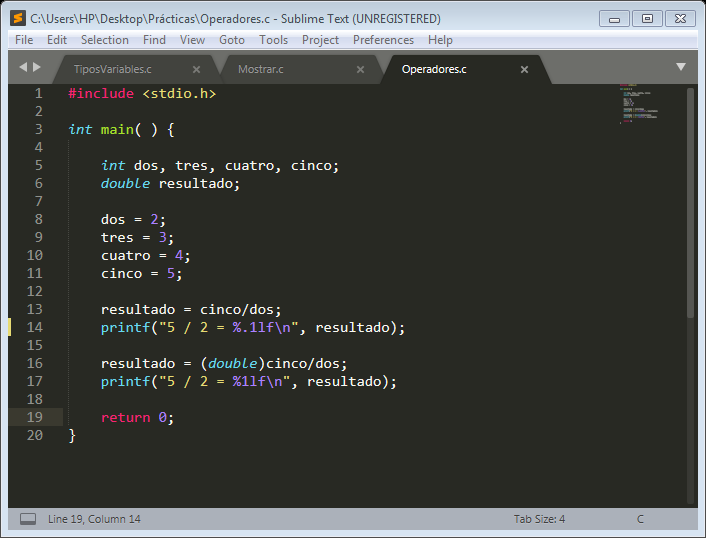


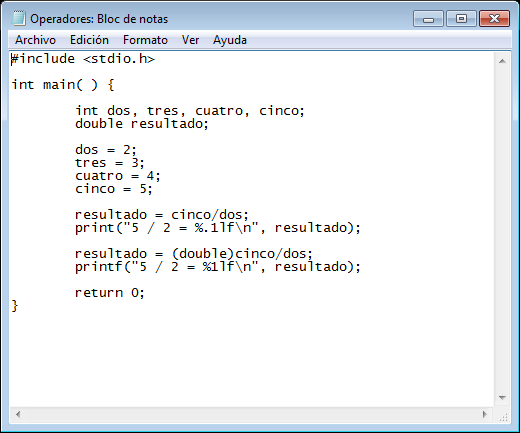
Esta parte de la práctica nos ayudó a conocer la manera en la que se muestran las variables en el lenguaje C para poder leerlas y mostrarlas, nuevamente capturamos los datos proporcionados por el profesor en la práctica en Sublime Text y se pudo compilar el programa, el cual nos dio como resultado las operaciones indicadas en el programa.

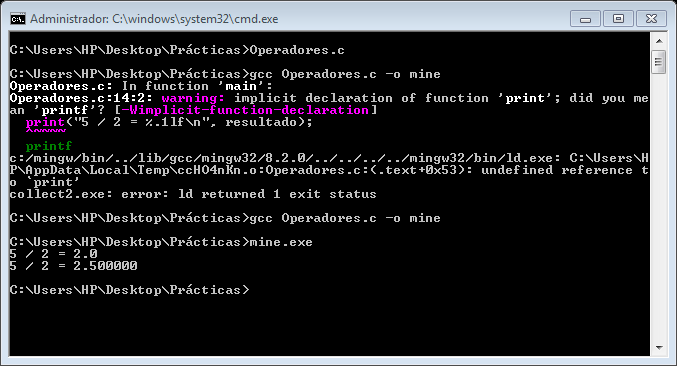
Operadores





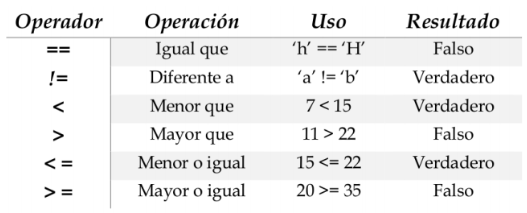




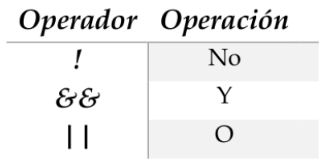


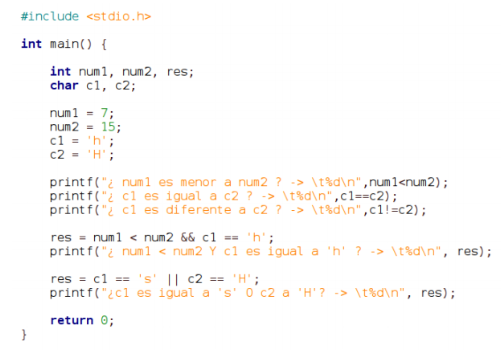
Para esta parte nos familiarizamos con los operadores que ya conocíamos, aplicándolos nuevamente en C, en este caso, el programa capturado y obtenido, nos dio como resultado después de compilarlo las operaciones indicadas en el programa, en este caso divisiones.

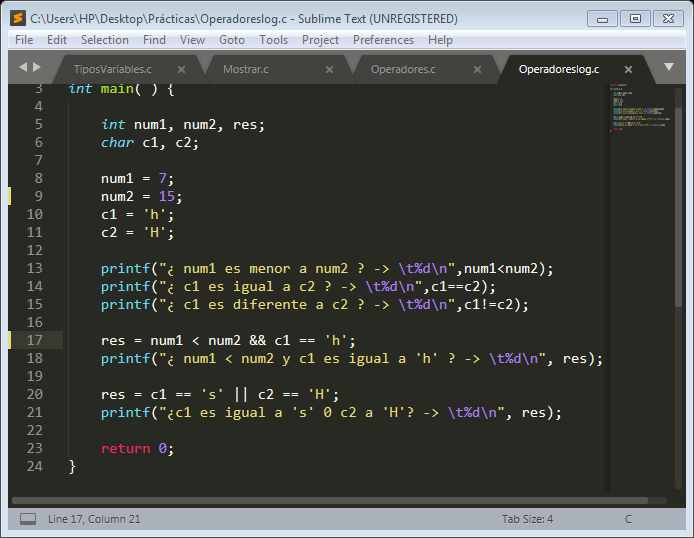
Comparaciones

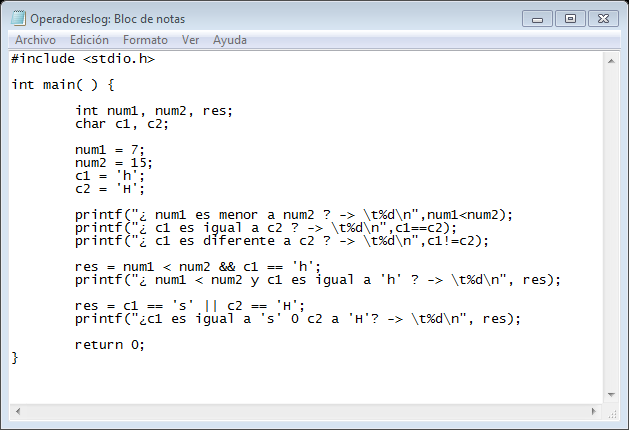


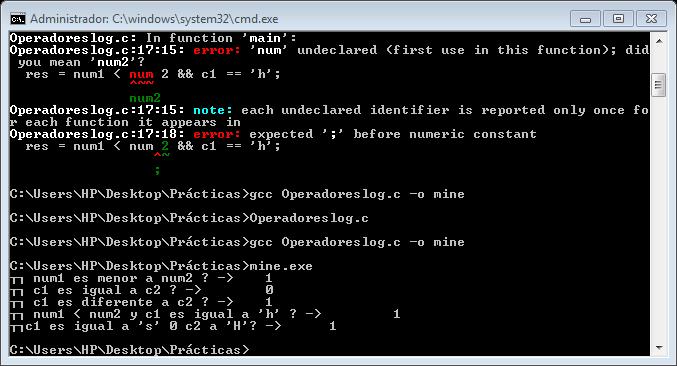
Operadores lógicos











Para esta última parte usamos los operadores lógicos, nuevamente aplicados en C, el programa obtenido y capturado nos dio como resultado, las comparaciones de diferentes valores capturados, tal y como se mostraba en el programa, obteniendo resultados de verdadero y falso.

En conclusión, después de realizar cada actividad, pudimos familiarizarnos con el lenguaje en C, brindándonos las herramientas necesarias para elaborar programas de este tipo, aprendimos también a compilar estos programas y verificar si son correctos o no para lo que queremos lograr con ellos, el uso de estos nos facilita la resolución de diferentes problemas, sabiendo cómo realizar correctamente un programa y de no ser correcto también se nos brindaron las herramientas necesarias para corregirlo.

Capturamos los programas en lenguaje C proporcionados en la práctica por el profesor, utilizamos una declaración de variables diferentes, reconociendo los enteros, reales y los caracteres, y llevamos a cabo funciones externas de entrada y salida que nos ayudaron a mostrar, leer y asignar datos a estas, por lo cual se cumple con el objetivo inicial de la práctica.