

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 PROGRAMACION
Grupo:	03
No de Práctica(s):	7
Integrante(s):	HINOJOSA RUIZ DIANA LAURA
No. de Equipo de cómputo empleado:	14
No. de Lista o Brigada:	6740
Semestre:	PRIMER SEMESTRE
Fecha de entrega:	03 OCTUBRE 2019
Observaciones:	
_	

CALIFICACIÓN:

Objetivo:

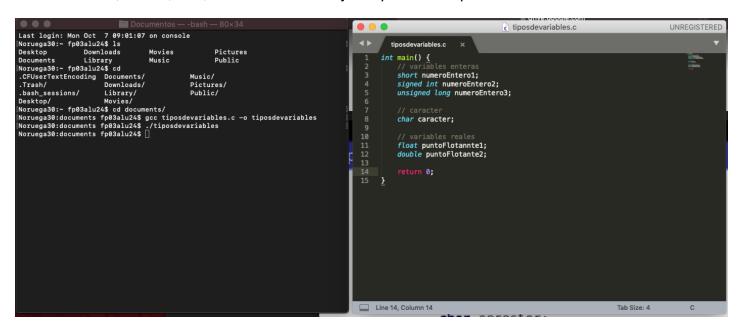
Elaborar programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia, para realizar la declaración de variables de diferentes tipos de datos, así como efectuar llamadas a funciones externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones.

Introducción:

Esta práctica tuvo muchas cosas nuevas, con las que comenzamos a trabajar en C, venían algunos ejemplos los cuales teníamos que hacer en notepadd ++ o sublime text y luego compilar y correr en la terminal, todas las hice en el laboratorio.

Desarrollo:

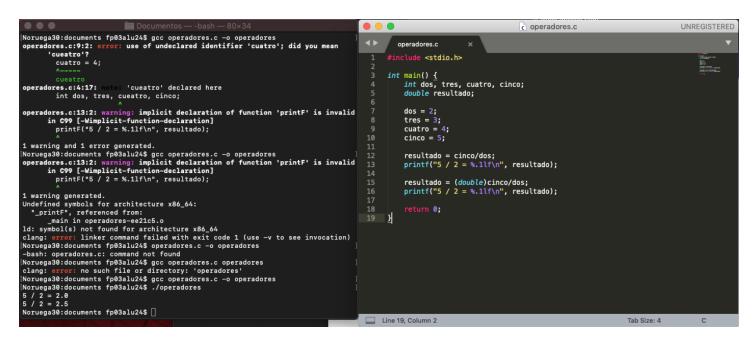
Tipos de variables: aquí vimos principalmente el tipo de variable puede haber, ya que hay distintos en los enteros, reales, etc., cuantos bits tiene y de que cifra a que cifra abarca.



Mostrar y leer: en esta parte el profesor nos explicó que igual hay distintas formas de expresar un dato, y sobre todo la que más se usa de cada una para mostrar y leer, para entero es %i, para flotante %lf y carácter %c.

```
mostraryleer.c
                                                                                                                                                                                                                                                            UNREGISTERED
3 warnings and 2 errors generated.
(Noruega30:documents fp03alu24$ gcc mostraryleer.c -o mostraryleer
mostraryleer.c:16:46: error: member reference base type 'char [35]' is not a
                                                                                                                                           #include <stdio.h>
          structure or union
printf("luego podemos poner un entero: %i\n". numeroEntero);
                                                                                                                                           int main() {
        raryleer.c:22:15: warning: format specifies type 'double *' but the argument has type 'double' [-Wformat] scanf("%1f", realEntrada);
                                                                                                                                                 int numeroEntrada;
                                                                                                                                                  double realEntrada;
mostraryleer.c:26:23: warning: more '%' conversions than data arguments
           _Wformat]
printf("tu real: %.3lf\n"), realEntrada);
                                                                                                                                                 int numeroEntero = 32768;
char caracter = 'B';
                                                                                                                                                  float numeroReal = 89.8:
 mostraryleer.c:26:41: error: extraneous ')' before ';'
printf("tu real: %.31f\n"), realEntrada);
                                                                                                                                    12
13
14
15
16
17
                                                                                                                                                 // mostramos texto y valores
printf("primerotextosolo\n");
printf("Luego podemos poner un entero: %i\n", numeroEntero);
printf("tambien podemos poner un caracter: %c\n", caracter);
printf("y un numero real: %.2f\n", numeroReal);
 mostraryleer.c:26:30: warning: expression result unused [-Wunused-value]
printf("tu real: %.3lf\n"), realEntrada);
scanf("%i", &numeroEntrada);
scanf("%lf", realEntrada);
1 warning generated.
[Noruega30:documents fp03alu24$ ./mostraryleer
                                                                                                                                                 // y ahora podemos mostrarlos tambien
printf("Tu entero: %i\n", numeroEntrada);
printf("tu real: %.3lf\n", realEntrada);
primerotextosolo
luego podemos poner un entero: 32768
tambien podemos poner un caracter: B
y un numero real: 89.80
                                                                                                                                   Line 26, Column 45
                                                                                                                                                                                                                                       Tab Size: 4
```

Seguimos con los operadores, los cuales ya habíamos visto la mayoría antes, a excepción de que ahora la diagonal la utilizamos para dividir en lugar del signo de porcentaje, como lo veníamos haciendo cuando escribíamos a mano.



Comparaciones y operadores lógicos: ambos ya los habíamos visto en clase, a excepción del NO y O, lo diferente a como los conocíamos antes es la forma de indicarlos, por ejemplo si tenemos un Y lo indicamos como &&.

```
operadoreslogicos.c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           UNREGISTERED
  Noruega30:documents fp03alu24$ ls
mostraryleer operadores.c tiposdevariables.c
mostraryleer.c operadoreslogicos.c
operadores
(Moruega30:documents fp83alu24$ gcc operadoreslogicos.c -o operadoreslogicos
operadoreslogicos.c:13:47: error: use of undeclared identifier 'num'
printf("¿ num1 es menor a num2 ? -> \t%d\n",num<num2);
                                                                                                                                                                                                                                              #include <stdio.h>
                                                                                                                                                                                                                                             int main() {
                                                                                                                                                                                                                                                      int num1, num2, res;
char c1, c2;
1 error generated.

Noruega30:documents fp03alu24$ gcc operadoreslogicos.c operadoreslogicos clang: error: no such file or directory: 'operadoreslogicos' Noruega30:documents fp03alu24$ gcc operadoreslogicos.c -o operadoreslogicos operadoreslogicos.c:13:47: error: use of undeclared identifier 'num' printf("¿ num1 es menor a num2 ? -> \t%d\n',numcnum2);
                                                                                                                                                                                                                                                       num1 = 7;
num2 = 15;
c1 = 'h';
c2 = 'H';
1 error generated.
|Noruega30:documents fp03alu24$ gcc operadoreslogicos.c -o operadoreslogicos
|Noruega30:documents fp03alu24$ ./operadoreslogicos
                                                                                                                                                                                                                                                        printf("¿ num1 es menor a num2 ? -> \t%d\n",num1<num2);
printf("¿ c1 es igual a c2 ? -> \t%d\n",c1==c2);
printf("¿ c1 es diferente a c2 ? -> \t%d\n",c1!=c2);
 \(\chi_{\text{num1}}\) in unia es menor a num2 ? -> 1
\(\chi_{\text{c1}}\) c1 es igual a c2 ? -> 0
\(\chi_{\text{c1}}\) c1 es diferente a c2 ? -> 1
\(\chi_{\text{num1}}\) cnum2 Y c1 es igual a 'h' ? -> 1
\(\chi_{\text{c1}}\) es igual a 's' 0 c2 a 'H'? -> 1
\(\text{Noruega30:documents fp03alu24$}\)
                                                                                                                                                                                                                                                        res = num1 < num2 && c1 == 'h';
printf("¿ num1 < num2 Y c1 es igual a 'h' ? -> \t%d\n", res);
                                                                                                                                                                                                                                                        res = c1 == 's' || c2 == 'H';
printf("¿c1 es igual a 's' 0 c2 a 'H'? -> \t%d\n", res);
                                                                                                                                                                                                                            Line 13, Column 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Tab Size: 4
```

Conclusión:

La práctica fue algo sencilla en cuanto a actividades pero si es un poco complicado aprenderte los distintos nombres de los datos y de que cantidad a que cantidad abarca, son bastantes cosas nuevas que tenemos que memorizar, pero considero que con la práctica después se me va a facilitar un poco más.