

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Alejandro Esteban Pimentel Alarcón.
Asignatura:	Fundamentos de programación.
Grupo:	3
No de Práctica(s):	8
Integrante(s):	Rodríguez Guzmán Paola Mariel. Villanueva Bustamante Victoria.
No. de Equipo de cómputo empleado:	20, 19
No. de Lista o Brigada:	4926 8034
Semestre:	Primer semestre.
Fecha de entrega:	30-septiembre-2019
Observaciones:	Deben tener cuidado ya que están usando algunos comandos propios de C++ que no funcionarían en C.
	Además, pongan más atención a las actividades, en dos de las actividades de esta práctica no cumplen con el

objetivo de uso de las funciones.

CALIFICACIÓN: ____

Objetivo:

Elaborar programas en lenguaje C que incluyan las estructuras de selección if, if-else, switch y ternaria para la resolución de problemas básicos.

Introducción:

Un programa escrito en el lenguaje de programación C está formado siempre por una o más funciones, una de las cuales, obligatoriamente debe ser la que representa al programa principal y se designa la palabra reservada *main*. Esta función denominada *main*, debe ir acompañada de dos llaves ({}) que determinan el principio y el fin del programa.

Es así como se comenzará con problemas básicas para la practica del lenguaje C así como copilarlos para verificar que este bien.

Se utilizo Dev C++ ya que me pareció más fácil de entender en mi caso.

Actividades:

• Experimentar al utilizar diferentes números dentro del condicional del "If" (asegúrense de usar el 0 entre sus elecciones).

```
C\Users\ANAH\Desitop\mayoria de edad.c - Dev-C++ 5.11
Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Hemernientas AStyle Ventana Ayuda
 (globals)
Proyecto Clases(Fun + > mayoria de edad.c
                  1 /*65*/
                    #includecatdlib.ho
                  5 | int main() [
                         int edad;
                       printf("pongs ls edad: ");
scanf("Ki", &edad);
                  10
11
                        if (edad>=18){
                  13日
                          printf("El numero %i es mayor de edad'ın", edad);
                        printf("tl numero %i es menor de edad'un", edad);
                  15日
                  16
                         return 0;
```

Edad>=18

```
El Cythee/AMAPPDektophrayoris de eded.com
ponga la eded: 18
61 numero 18 es mayor de eded
Process exited after 3.353 seconds with return value B
Presione une tecla para continuar . . . _
```

```
ECOLOGIANAM Destroy mayors de edudure
pongs la edad: B
El numero 8 en memor de edad
Process exited after 2.935 seconds with meturn value 8
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Hice este programa para ingresar un numero entero y verificar si esta cumplía en que era mayor de edad en México con que sea mayor o igual a 18 años.

• Hacer un programa que lea un número e indique si es par o non.

```
C:\Users\ANAHI\Desktop\actividad3.c - Dev-C++ 5.11
Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda
 (globals)
Proyecto Clases(Fun • • actividad2.cpp actividad3.c
                       1 #include<stdio.h>
                       2
                      3 = int main()(
                       4
                               int x;
                       5
                               printf("Digite un numero: ");
                       6
                       7
                               scanf("%i", &x);
                       8
                       9 🖨
                               if(x%2==8){
                                  printf("El numero %i es par\n",x);
                      10
                      11 |
                                 printf("El numero %i es non\n",x);
                      13
                      14
                      15
                               return 0;
                      16
                      17 - }
C/Usen/ANAHI/Desktop/activided3.eve
igite un numero: 2
l numero 2 es par
rocess exited after 9.271 seconds with return value 0 resione una tecla para continuar . . .
```

```
Digite un numero: 7
El numero 7 es mon

Process exited after 4.886 seconds with return value 8
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Hicimos que una variable al ser divisible entre dos como tienen las características los numero pares, y al no ser divisible este sería non, así nuestro programa al copilarse se obtuvo la respuesta correcta.

• Hacer un programa que lea una letra e indique si es vocal o consonante.

```
C:\Users\ANAHI\Desktop\actividad2.cpp - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
             (globals)
Project Classes Debug
                       actividad2.cpp
                       1 #include <stdio.h>
                            int main()
                       48
                                                                                  En este ejercicio
                       5
                               char letra;
                                                                                  se debía usar
                       6
                           printf("\n Escriba una letra porfavor: ");
                                                                                  SWITCH
                       8
                               scanf("%c", &letra );
                       9
                                if ( letra -- 'a' || letra -- 'A' ||
                       10
                                letra -- 'e' | letra -- 'E'
letra -- 'i' | letra -- 'I'
                       11
                       12
                                letra == '0' | letra == '0'
                                letra == 'u' | letra == 'U' )
                       14
                                printf("\n ES UNA VOCAL, FIN :) ");
                       15
                       16
                                else
                       17
                                printf("\n ES UNA CONSONATE, FIN :) ");
                       18
                                return 0;
                       20
C\Users\ANAHT\Desktop\actividad2.exe
Escriba una letra porfavor: T
ES UNA CONSONATE, FIN :)
 rocess exited after 4.826 seconds with return value 0 resione una tecla para continuar . . .
```

```
Escriba una letra porfavor: e

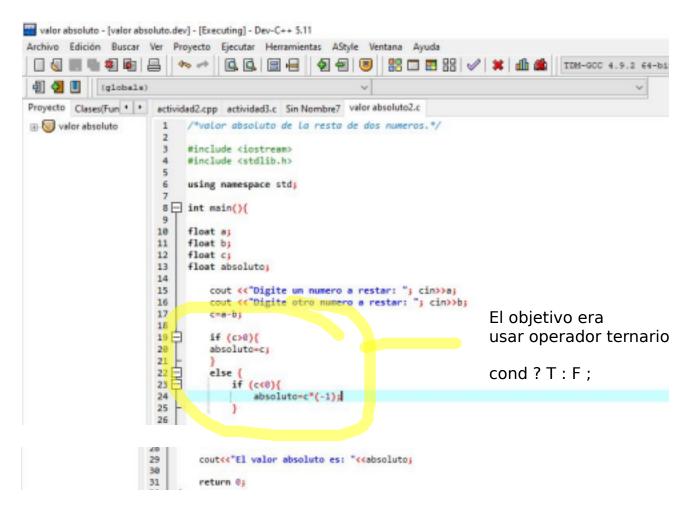
ES UNA VOCAL, FIN :)

Process exited after 40.22 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

En el código se metieron los datos de lo que si es una vocal porque estas son más cortas y sería más practico se puso que si si cumplía con el prinft era una vocal y el else es que es una consonante así se llegó a que el programa compila correctamente.

 Usar condicional para hacer un programa que obtenga el valor absoluto de la diferencia entre dos números.



Para mi se me hizo mucho más fácil hacer la resta y ya después ingresar los datos en el valor absoluto para números reales en donde las capturas siguientes demuestran que el programa funciona correctamente, ya que los probé con más ejemplos pero solo puse dos.

```
Digite un numero a restar: 5
Digite otro numero a restar: 6
El valor absoluto es: 1

Process exited after 7.162 seconds with return value @
Presione una tecla para continuar . . . _
```

C > 0

```
Digite un numero a restar: 4
Digite otro numero a restar: 2
El valor absoluto es: 2
Process exited after 7.01 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Conclusión:

El programa que utilice "Dev C++" m fue de gran ayuda para entender mucho más, ya que lo investigue un poco más y empecé a utilizar otras formas de códigos para poder hacer mi práctica, fue difícil ya que no tenía dominado el tema, pero me fue más fácil entenderlo después de hacer esta práctica.

Tengan cuidado con esto, porque están usando varias cosas que con propias de C++, no de C.