

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Alejandro Pimentel
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Gruvo:	3
No de Práctica(s):	8
Intearante(s):	Mendoza Hernández Mariana
No. de Equipo de cómputo empleado:	54
No. de Lista o	
Semestre:	2020-1
Fecha de entreaa:	Octubre 7, 2019
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	

Práctica 8: Estructuras de selección.

Introducción.

C es un lenguaje de programación de propósito general que ofrece economía sintáctica, control de flujo y estructuras sencillas y un buen conjunto de operadores. No es un lenguaje de muy alto nivel y más bien un lenguaje pequeño, sencillo y no está especializado en ningún tipo de aplicación. Esto lo hace un lenguaje potente, con un campo de aplicación ilimitado y sobre todo, se aprende rápidamente. En poco tiempo, un programador puede utilizar la totalidad del lenguaje.

Este sido estrechamente ligado lenguaje ha al sistema operativo UNIX, puesto que fueron desarrollados conjuntamente. Sin embargo, este lenguaje está ligado no a ningún sistema operativo ni a ninguna máquina concreta. Se le suele llamar lenguaje de programación de sistemas debido a su utilidad para escribir compiladores y sistemas operativos, aunque de igual forma se puede desarrollar cualquier tipo de aplicación.

Objetivo.

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

Actividades.

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

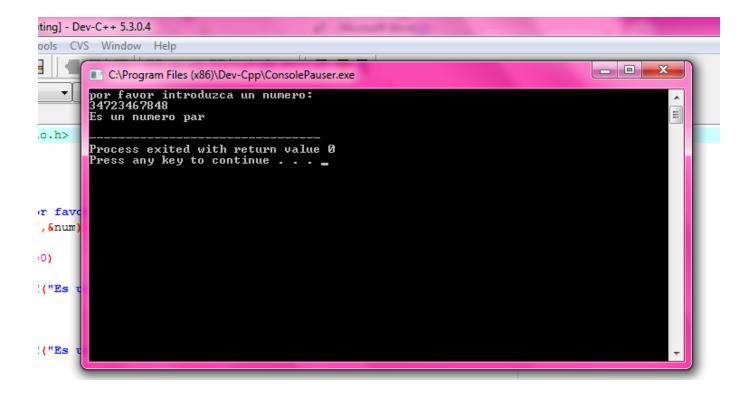
Comprobando:

```
C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe

por favor introduzca un numero:
254325235

Es un numero impar

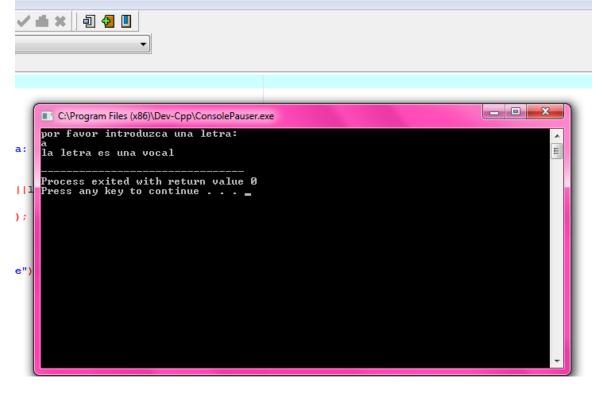
Process exited with return value Ø
Press any key to continue . . . _
```

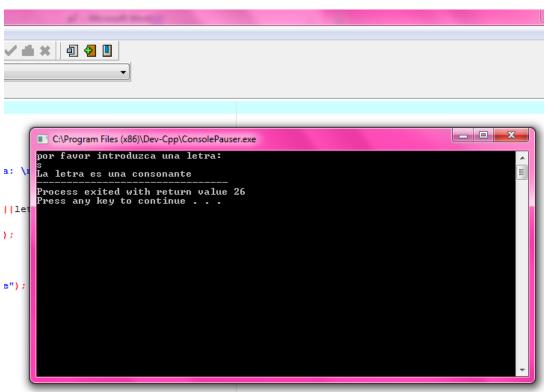


Actividad 2

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

```
progVocalesMariana.c - Dev-C++ 5.3.0.4
Project Execute Debug Tools CVS Window Help
 progParImpMariana.c progVocalesMariana.c
     #include <stdio.h>
 2
     int main()
 3 🗐 {
 5
 6
         printf("por favor introduzca una letra: \n");
         scanf("%c",&let);
 8
 9
         if(let==65||let==69||let==73||let==79||let==85||let==97||let==101||let==105||let==111||let==117)
10 🖨
11
             printf("la letra es una vocal \n");
12
13
          else
14 🖨
15
            printf("La letra es una consonante");
16
10 [ <sub>}</sub>
```





Actividad 3

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

```
C:\Users\DELL\Downloads\valorAbsMAriana.c - Dev-C++ 5.3.0.4
File Edit Search View Project Execute Debug Tools CVS Window Help
Project Classes Debug progParImpMariana.c progVocalesMariana.c valorAbsMAriana.c
                   1 #include <stdio.h>
                       int main()
                   3 ⊟ {
                           int a,b,res;
                    6
                           printf("por favor introduzca un numero: \n");
                    7
                           scanf("%d", &a);
                    8
                           printf("por favor introduzca el segundo numero: \n");
                    9
                           scanf("%d", &b);
                   10
                   11
                           if(b>a)
                   12 🖨
                   13
                               res=fabs(a-b);
                   14
                              printf("el resultado de %d - %d es : %d\n",a,b,res);
                   15 -
                   16
                            else
                   17 🛱
                   18
                               /*Sin valor absoluto porque no se necesita*/
                   19
                              res=a-b:
                   20
                              printf("el resultado de %d - %d es : %d\n",a,b,res);
                   21
                  22 -
```

Comprobando:

Conclusiones

En esta práctica pude aprender como utilizar algunas de las funciones y aprendí también a compilar y traducir cosas que sólo podía expresarlas en diagrama de flujo.