

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	Alejandro Esteban Pimentel Alarcon
Profesor:	
-	Fundamentos de programación
Acianatura	T disdamentos de programación
Asignatura:	
	3
Grupo:	
-	8
No de Práctica(s):	
-	Oscar García García
Intogranto(s).	Oscar Garcia Garcia
Integrante(s):	
No. de Equipo de	
cómputo empleado:	
	2712
No. de Lista o Brigada:	
-	2020-1
Somostro	
Jennesti e.	074040
_ , ,	07/10/19
Fecha de entrega:	
	Muy bion
Observaciones:	Muy bieli
-	
=	
No. de Equipo de cómputo empleado: No. de Lista o Brigada: Semestre: Fecha de entrega:	2712 2020-1 07/10/19 Muy bien

CALIFICACIÓN:

10

Objetivo:

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

Estructura del if:

```
if (expresión_lógica) {
    // bloque de código a ejecutar
}
```

Estructura del switch:

```
switch (opcion_a_evaluar){
    case valor1:
        /* Código a ejecutar*/
    break;
    case valor2:
        /* Código a ejecutar*/
    break;
    ...
    case valorN:
        /* Código a ejecutar*/
    break;
    default:
        /* Código a ejecutar*/
}
```

Estructura del condicional:

Condición ? SiSeCumple : SiNoSeCumple ;

```
int a = 3;
int b = 4;
mayor = a > b ? a : b ;
```

Actividad:

Experimentar al utilizar diferentes números dentro del condicional del "if" (asegúrense de usar el 0 entre sus elecciones. Hacer un programa que lea un número e indique si es par o non.

```
| parimpar.c | Distribution | Distri
```

```
10
Tu numero es par
[Polonia35:Documents fp03alu15$ ./main
7
Tu numero es impar
Polonia35:Documents fp03alu15$
```

Actividad:

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

```
#include <stdio.h>
 2
     int main()
 3 🗐 🖁
 4
          char letra;
 5
          printf("Ingrese una letra en minuscula\n");
 6
          scanf("%c", &letra);
 7
          switch(letra)
 8 -
              case 'a':
 9
                  printf("La letra %c es una vocal", letra);
10
                  break;
11
              case 'e':
12
                  printf("La letra %c es una vocal", letra);
13
                  break;
14
              case 'i':
15
                  printf("La letra %c es una vocal", letra);
16
17
                  break;
18
              case 'o':
                  printf("La letra %c es una vocal", letra);
19
20
                  break;
              case 'u':
21
                  printf("La letra %c es una vocal", letra);
22
23
                  break;
              default:
24
25
                  printf("La letra %c es una consonante", letra);
26
27
          return 0;
28
```

C:\Users\Usuario\Documents\practica8.exe Ingrese una letra en minuscula a La letra a es una vocal Process exited after 1.753 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .

C:\Users\Usuario\Documents\practica8.exe Ingrese una letra en minuscula e La letra e es una vocal Process exited after 1.894 seconds with return value Ø Presione una tecla para continuar . . .

C:\Users\Usuario\Documents\practica8.exe Ingrese una letra en minuscula i La letra i es una vocal Process exited after 1.977 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .

C:\Users\Usuario\Documents\practica8.exe Ingrese una letra en minuscula o La letra o es una vocal Process exited after 1.615 seconds with return value 0 Presione una tecla para continuar . . .

```
C:\Users\Usuario\Documents\practica8.exe

Ingrese una letra en minuscula
u
La letra u es una vocal

Process exited after 1.799 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
C:\Users\Usuario\Documents\practica8.exe

Ingrese una letra en minuscula

La letra z es una consonante

Process exited after 2.25 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

Actividad:

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

```
#include <stdio.h>
     int main()
 2
 3 - {
 4
          int valor;
 5
          int x;
 6
          int y;
          printf("ingrese dos numeros:\n");
 7
 8
          scanf("%d", &x);
         scanf("%d", &y);
 9
         valor=x-y;
10
          valor= x-y>0 ? valor :valor*-1;
11
         printf("El valor absoluto de la diferencia de los numeros es: %d\n", valor);
12
          return 0;
13
14
```

```
C:\Users\Usuario\Documents\valor absoluto.exe

ingrese dos numeros:

10

2

El valor absoluto de la diferencia de los numeros es: 8

Process exited after 9.492 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
C:\Users\Usuario\Documents\valor absoluto.exe

ingrese dos numeros:
-10

10
El valor absoluto de la diferencia de los numeros es: 20

Process exited after 29.14 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
C:\Users\Usuario\Documents\valor absoluto.exe

ingrese dos numeros:
-8
5
El valor absoluto de la diferencia de los numeros es: 13

Process exited after 9.052 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

Conclusión:

Tras haber conocido las funciones del if, switch y del condicional, la programación puede resultar ser un poco más sencilla de lo que es pero por supuesto hay que conocerla a detalle y acompañado de cosas que uno ya sabe de antes para que el programa pueda salir como queremos.