

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia

Laboratorio de computación salas A y B

Profesor:	M.C. Alejandro Esteban Pimentel Alarcon
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	8
Integrante(s):	Gutierrez Acosta Claudia
	Martínez Trujillo Cinthya Andrea
No. de Equipo empleado:	52
No. de Lista o Brigada:	2881, 2720
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega:	07/10/2019
Observaciones:	Tarde entrega. La última actividad necesitaba el uso del condicional ternario, no de un IF.
CALIFICACIÓN:	6

Estructuras de selección Introduccion

En esta práctica conoceremos un poco más a fondo la programación en c y la importancia de su estructura al elaborar programas, para que estos sean ejecutados de manera efectiva.

Objetivo

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

IF

```
1 if (exprecion_logica) {
2   // bloque de codigo a ejecutar
3 }
```

SWITCH

```
1 switch (opcion_a_evaluar){
2    case valor1:
3    /*codigo a ejecutar*/
4    break;
5    case valor2:
6    /*codigo a ejecutar*/
7    break;
8    ...
9    case valorN:
18    /*codigo a ejecutar*/
11    break;
12    default:
13    /*codigo a ejecutar*/
14 }
```

Condicional

Condición ? SiSeCumple : SiNoSeCumple ;

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

1. Experimentar al utilizar diferentes números dentro del condicional del "if" (asegúrese de usar el 0 entre sus elecciones).

```
🔚 Escritorio — -bash — 80×23
                                                        Last login: Thu Oct 10 19:56:24 on ttys000
 b.C
                                                        iMac-de-andrea:~ andreatrujillo$ ls
     ude<stdio.h>
                                                                                                                Pictures
                                                        Adlm
                                                                                   Downloads
                                                                                    FP_2020-1_2720
                                                        Applications
                                                                                                                Public
                                                        Creative Cloud Files
                                                                                   Library
                                                                                                                mano.save
int main(){
                                                        Desktop
                                                                                    Movies
    int a ;
int b = 8;
                                                        Documents
                                                                                   Music
                                                        iMac-de-andrea:~ andreatrujillo$ cd desktop
iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ ls
    scanf("%d", &a);
                                                        Nueva carpeta con elementos
Nueva carpeta con elementos 2
                                                                                             b.0
                                                                                             practice 2
    1f(a > b){
                                                        Nueva carpeta con elementos 3
                                                                                             practica 3
        printf("%d es mayor a 8 \n",a);
                                                        a.c
                                                                                             -$actica 4.docx
           8:
                                                        iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ gcc b.C -o b
                                                        iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ ./b
                                                       6 es mayor a 0
|iMec-de-andres:desktop endrestrujillo$ ./b 0
                                                        iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ ./b
                                                         2 es mayor a 0
```

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

```
Creative Cloud Files
                                                                         Library
                                                                                                    nano, save
                                               Desktop
                                                                         Movies
                                               Documents
                                                                         Music
       de<stdio.h>
                                               |iMac-de-andrea:- andreatrujillo$ cd desktop
int main(){
                                               iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ 1s
    int n;
printf("ingrese un numero\n");
                                               18.C
                                                                                  practica 2
                                               4.C
                                                                                  practice 3
    scanf("%d", &n);
if (n%2==0)
                                               ACTP8.C
                                                                                   tarea2
                                               Nueva carpeta con elementos
                                                                                   tarea2.C
                                               Nueva carpeta con elementos 2
                                                                                  valorabsoluto
        printf("%d es par", n);
                                               a.C
                                                                                  valorabsoluto.C
    }
                                               par
                                                                                  -$actica 4.docx
                                               par.C
                                              |iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ gcc 18.C -o 18
|iMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ ./18 2
        printf("%d es non", n);
                                               ingrese un numero
       turn 8;
                                              2 es pariMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ ./18
}
                                               ingrese un numero
                                              4 es pariMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ ./18
                                               ingrese un numero
                                               3 es noniMac-de-andrea:desktop andreatrujillo$ 📕
```

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

```
Last login: The Got 18 28:12:87 on ttys888
                                                                                                                                                                                                                                                    iMac-de-andres:- andrestrujillos ls
Adle Downloads
winclude<stdio.h>
int main(){
char letra;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Pictures
                                                                                                                                                                                                                                                   Applications
Creative Cloud Files
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FP_2020-1_2720
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Public
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        mano.save
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Library
                                                                                                                                                                                                                                                   Desktop
Documents
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Movies
printf("escribe une letre en minuscula\n");
scanf("ec",&letre);
switch (letre){
                                                                                                                                                                                                                                                  Decembers:
| Masside | Mas
 printf("%c es vocal",letra);
case 'e':
printf("%c es vocal",letra);
                                                                                                                                                                                                                                                   Nueva carpeta con elementos 2
Nueva carpeta con elementos 3
case 'i':
printf("%c es vocal",letra);
                                                                                                                                                                                                                                                   proctice 2
practice 3
                                                                                                                                                                                                                                                promine d

-Sectics 4.docx
|SMac-de-andros idesktop androstrujillo$ goo d.C -o d
|SMac-de-andros idesktop androstrujillo$ ./d f

escribe une letre on minuscule
case 'o':
printf("%c es vocal",letra);
                                                                                                                                                                                                                                                 f es consonanteiMac-de-andres:desktop andrestrujillo$ ./d
 printf("%c es vocal",letra);
                                                                                                                                                                                                                                                   u es vocaliMac-de-andres:desktop andrestrujillo$ ./d
escriba una letra en minuscula
               printf("%c es consonante", letra);
                                                                                                                                                                                                                                                  p es consonanteiMac-de-andres:desktop andrestrujillo$ ./d
escriba una letra en minuscula
                                                                                                                                                                                                                                                     iMac-de-endres:desktop andrestrujillo$ |
```

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

Conclusión;

Con esta práctica pudimos conocer un poco más la estructura para poder diseñar un programa en lenguaje c, los formatos que pudimos conocer y emplear en esta ocasión fueron: if, switch y el condicional. Al resolver esta práctica nos pudimos dar cuenta que programacion en c es un tanto delicado pues pueden ocurrir errores de do que no permiten muchas veces hacer que el programa corra de manera efectiva.

En esta actividad el objetivo era usar el condicional ternario.