

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

CALIFICACIÓN:

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Alejandro Esteban Pimentel Alarcon Profesor: Fundamentos de Programacion Asignatura: 3 Grupo: 8 No de Práctica(s): Velasco Gomez Noe Abimael Integrante(s): No. de Equipo de 32 cómputo empleado: 3989 No. de Lista o Brigada: 2020-1 Semestre: 7/10/19 Fecha de entrega: *Observaciones:*

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

A partir del lenguaje C podremos establecer programas, contando en esta ocasion con elementos como IF, SWITCH, Y Condicional que servirán para la ejcucion y funcinamiento correcto de nuestros programas y asi obtener los resultados deseados

Actividades:

1)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. Programa:

```
numerosEyN.c > No Selection

int main()

{
    //variables a leer
    int x, z;

    //leer valores
    scanf("%i", &x);

    //programa
    if(x%2=0){
        printf("x es numero par y x es 0\n");
    }

    else(
    printf("x es numero non\n");
    }

    return 0;

}
```

Compilacion y ejecucion:

```
Marruecos16:~ fp03alu53$ ls
Desktop Downloads
Documents Library
|Marruecos16:~ fp83alu53$ ls
Desktop Downloads Movies
Documents Library Music
|Marruecos16:~ fp83alu53$ cd Ducuments
-bash: cd: Ducuments: No such file or directory
|Marruecos16:~ fp83alu53$ ls
Desktop Downloads Movies
Documents Library Music
|Marruecos16:~ fp83alu53$ cd Documents/
                                                                                                            Public
                                                                                                           Pictures
Public
Marruecos16:Documents fp03alu53$ ls
enterosynones.c numerosEyN.c
enterosynones.c numerosEyN.c
Marruecos16:Documents fp03alu53$ gcc numerosEyN.c -o enterosynones
numerosEyN.c:7:5: warning: implicitly declaring library function 'scanf' with
type 'int (const char *restrict, ...)' [-Wimplicit-function-declaration]
scanf("%i", &x)
 numerosEyN.c:7:5: note: include the header <stdio.h> or
declaration for 'scanf'
numerosEyN.c:7:20: error: expected ';' after expression
scanf("%i", &x)
                                                     include the header <stdio.h> or explicitly provide a
 numerosEyN.c:11:5: note: include the header <stdio.h> or explicitly provide a
declaration for 'printf'
2 warnings and 1 error generated.
[Marruecos16:Documents fp03alu53$ ls
enterosynones.c numerosEyN.c

Marruecos16:Documents fp03alu53$ gcc numerosEyN.c -o enterosynones
numerosEyN.c:7:5: warning: implicitly declaring library function 'scanf' with
type 'int (const char *restrict, ...)' [-Wimplicit-function-declaration]
scanf("%i", &x);
                                                     include the header <stdio.h> or explicitly provide a
 numerosEvN.c:7:5:
 numeroseyN.c:715: war include the header <stdio.h> or explicitly provide a
    declaration for 'scanf'
numerosEyN.c:11:5: warning: implicitly declaring library function 'printf' with
    type 'int (const char +, ...)' [-Wimplicit-function-declaration]
    printf('x es numero par y x es @\n');
numerosEyN.c:11:5: include the header <std:
declaration for 'printf'
2 warnings generated.
[Marruecos16:Documents fp03alu53$ ./enterosynones
12345
                                                        include the header <stdio.h> or explicitly provide a
x es numero non
Marruecos16:Documents fp03alu53$
```

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

Programa:

Compilacion y ejecucion:

```
M Descargas - - bash - 80×24
                                                                                                   0
Pakistan31:~ fp03alu14$ ls
Desktop
               Downloads
                                      Movies
                                                          Pictures
Documents
                  Library
                                      Music
                                                          Public
Pakistan31:~ fp03alu14$ cd Downloads/
Pakistan31:Downloads fp03alu14$ ls
vocal6.c
Pakistan31:Downloads fp03alu14$ gcc vocal6.c -o vocal6
vocal6.c:9:14: warning: format specifies type 'int *' but the argument has type
'char *' [-Wformat]
         scanf("%i", &x);
1 warning generated.
Pakistan31:Downloads fp03alu14$ ./vocal6
x es una consonante
Pakistan31:Downloads fp03alu14$ gcc vocal6.c -c vocal7
Pakistan31:Downloads fp03alu14$ ./vocal7
x es una vocal
Pakistan31:Downloads fp03alu14$ ./vocal7
x es una consonante
Pakistan31:Downloads fp03alu148
```

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

Programa:

Compilacion y ejecucion:

```
9Panama32:Downloads fp03alu53$ gcc valorabsoluto.c -o v
valorabsoluto.c:7:2: warning: implicitly declaring library function 'scanf' with
      type 'int (const char *restrict, ...)' [-Wimplicit-function-declaration]
       scanf("%i", &x);
valorabsoluto.c:7:2: include the header <stdio.h> or explicitly provide a
      declaration for 'scanf'
valorabsoluto.c:13:5: warning: implicitly declaring library function 'printf'
      with type 'int (const char *, ...)' [-Wimplicit-function-declaration]
    printf("Valor absoluto: %i\n", resultado);
valorabsoluto.c:13:5: include the header <stdio.h> or explicitly provide a
     declaration for 'printf'
2 warnings generated.
Panama32:Downloads fp03alu53$ ./v
-5
Valor absoluto: 9
Panama32:Downloads fp03alu53$ ./v
Valor absoluto: 1
Panama32:Downloads fp03alu53$
```

En conclusion, el lenguaje C a sido de gran utilidad para la creacion y ejecucion de programas, aunque se encuentran algunas dificultades a la hora de hacerlo sin embargo el compilador sirve de guia para saber tus errores y asi tener el programa bien establecido, por lo tanto con lo que conrrespecta a mi opinion el lenguaje C a sido mas util que otros metodos para la creacion y ejemplificacion de logaritmos en general.