

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):	#9
Integrante(s):	Torres Mendoza Alexa Erandy
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada:	49
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega:	14/octubre/2019
Observaciones:	
-	
_	CALIFICACIÓN:
'	CALIFICACION.

Objetivo

Elaborar programas en C para la resolución de problemas básicos que incluyan las estructuras de repetición y la directiva define.

WHILE (expesión_lógica)

Bloque de código a repetir mientras que la expresión lógica sea verdadera

> DO - WHILE

Do/

Bloque del codigo que se ejecuta por lo menos una vez y se repite mientras la expresión lógica sea verdadera While (expresion logica)

➤ **FOR** (iniciación ; expresión lógica ; operaciones por iteración) Bloque del código a ejecutar

> DEFINE

El define es una palabra clave que se utiliza para declarar un nombre especial con un significado. Es muy parecido a una variable, con la diferencia de que no se puede cambiar a lo largo del programa.

#define MAX 5

ACTIVIDADES

Para cada uno de los siguientes problemas, elegir un tipo de ciclo y resolverlo. Al final, deben de usar los tres tipos de ciclos y usar define por lo menos una vez.

ACTIVIDAD 1

Hacer un programa que pida un número y muestra su tabla de multiplicar hasta el 10

```
while.c

while.c

int main()

int constante, contador, resultado;
printf("Dame un número entero\n");
scanf("%d", &constante);
contador=1;
do
{
    resultado=constante*contador;
    printf("%ix %i= %i\n", constante, contador, resultado);
    contador=contador+1;
}
while(contador<11);
return 0;

Line 4, Column 40

Tab Size: 4

C</pre>
```

```
🕦 Documents — -bash — 80×24
8x 1= 8
8x 2= 16
8x 3= 24
8x 4= 32
8x 5= 40
8x 6= 48
8x 7= 56
8x 8= 64
8x 9= 72
8x 10= 80
[Rumania38:Documents fp03alu49$ ./main
Dame un número entero
6x 1= 6
6x 2= 12
6x 3= 18
6x 4= 24
6x 5= 30
6x 6= 36
6x 7= 42
6x 8= 48
6x 9= 54
6x 10= 60
Rumania38:Documents fp03alu49$
```

ACTIVIDAD 2

Hacer un programa que pida y lea 10 números y muestre su suma y su promedio

ACTIVIDAD 3

Hacer un programa que pida un numero e indique si es primo o no

```
Ingrese numero

13
Es Primo

Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

CONCLUSIONES

Con los programas se puede notar que en lenguaje C hay varias estructuras de repetición y esta	ıs
a su vez hacen lo mismo, pero en algunos casos es mejor usar solamente una.	