

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	Alejandro pimentel
Profesor:	
110,6301.	
	Fundamentos de programación
Asignatura:	
-	03
Common	03
Grupo:	
	12
No de Práctica(s):	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Nava Pamatz Oscar Gustavo
Intogranto(s)	Tuvu I umuuz Osoar Gusuvo
Integrante(s):	
No. de Equipo de	
cómputo empleado:	
-	35
No. de Lista o Brigada:	
ivo. de Lista o Di Igada.	
	2020-1
Semestre:	
Fecha de entrega:	
r cena ac entrega.	
	Tarde entrega.
Observaciones:	No se cumple con el objetivo de utilizar prototipos
-	de funciones. Y más importante aún, no se muestra ninguna evidencia de que el programa ejecute
	correctamente.
-	

CALIFICACIÓN:

Objetivo: Elaborar programas en C donde la solución del problema se divida en funciones. Distinguir lo que es el prototipo o firma de una función y la implementación de ella, así como manipular parámetros tanto en la función principal como en otras.

Actividad:

- Crear un programa que tenga una función que regrese el factorial de un número de entrada.
- Crear un programa que tenga una función que regrese el resultado de la serie: Para un número n de entrada. Utilizar la función de factorial de la primera actividad. Se hicieron dos funciones una que devuelve el factorial de un número y otra que hace la sumatoria de la serie pedida, todo se guarda en una librería llamada funciones.h

```
#include<stdio.h>
//come son numeros muy grandes se usara un long long int
long long int factorial(int x){

//al principio resultado es 1
long long int resultado=1;
//com el for se sacara el factorial
for(int i=1;i<=x;i++){

//se multiplicara por i que va cambiando
//empieza con el 1 y termina con el numero que entra
resultado=resultado+i;
)
return resultado;

//la sumatoria tambien sera long long
long long int sumatoria(int x){

//sumatoria empieza con 0 y ahi estaran los elementos a sumar
long long int sumatoria=0;
//operacion sera el elemento que se sumara al siguiente elemento
long long int operacion;
//se usara for para que haga x veces la serie
for(int i=1;i<=x;i++){

//se usa la funcion antes declarada aqui
operacion=factorial(i)/i;
//se empiezan a sumar los diferentes indices de 1
sumatoria=sumatoria+operacion;
}
return sumatoria;
}</pre>
```

Se llama a la función

```
#include<stdio.h>
#include "funciones.h"

int main(){

//x sera las veces que se haga la sumatoria
int x;

scanf("%i",&x);

//se guardara el resultado en esta variable
long long int resultado;

//se llama a la funcion sumatoria
resultado=sumatoria(x);
printf("resultado es %lld\n",resultado);
return 0;
}
```

Conclusión:

El utilizar las funciones hace que el código sea más fácil de trabajar y nos da más contexto de lo que hace el mismo, diría que se siente como usar atajos.