

## DOCUMENT\_HEADING

**10 files**

(file list disabled)

**t5\ejercicio1.c**

```
/*
Implementa un programa con una función que muestre un saludo por pantalla.
*/
#include <stdio.h>
void saludo()
{
    printf("Hola mundo\n");
}
int main()
{
    saludo();
    return 0;
}
```

**t5\ejercicio10.c**

```
/*
Implementar un programa que muestre por pantalla todos los números
comprendidos entre 1 y 100 que son múltiplos de 7 o de 13.
*/
#include <stdio.h>

int main()
{
    for (size_t i = 0; i < 100; i++)
    {
        if (i % 7 == 0)
        {
            printf("Multiplo de 7      %i\n", i);
        }
        else
        {
            if (i % 13 == 0)
            {
                printf("Multiplo de 13    %i\n", i);
            }
        }
    }

    return 0;
}
```

**t5\ejercicio2.c**

```

/*
Implementa un programa con una función resta que reste dos números que se
ingresan por teclado.

*/
#include <stdio.h>

int n1 = 0, n2 = 0;

int suma(int numero1, int numero2)
{
    return (numero1 + numero2);
}

int main()
{
    printf("introduce el primer numero a sumar\n");
    scanf("%i", &n1);
    printf("introduce el segundo numero a sumar\n");
    scanf("%i", &n2);
    printf("el resultado de la suma es %i\n", suma(n1, n2));
    return 0;
}

```

## t5\ejercicio3.c

```

/*
Implementa un programa con una función menú que elija sumar o multiplicar dos
números que se ingresan por teclado.

*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0, n3 = 0;
int menu(int seleccion)
{
    if (seleccion == 1)
    {
        return 1;
    }
    else
    {
        return 0;
    }
}

int main()
{
    printf("introduce el primer numero \n");
    scanf("%i", &n1);
    printf("introduce el segundo numero \n");
    scanf("%i", &n2);
    printf("introduce el tipo de operacion\n");
    printf(".....\n");
    printf("1 --> sumar.....2 --> multiplicar\n");
    scanf("%i", &n3);
    if (menu(n3) == 1)

```

```

{
    printf("el resultado de su suma es : %i \n", n1 + n2);
}
if (menu(n3) == 0)
{
    printf("el resultado de su multiplicacion es : %i \n", n1 * n2);
}

return 0;
}

```

## t5\ejercicio4.c

```

/*
Similar al ejercicio 1, desarrollando más funciones.
Implementa un programa con una función menú que elija sumar o multiplicar,
con una función que solicite dos números que se ingresan por teclado y una
función multiplicar
y otra sumar para operar con los dos números.

*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0, n3 = 0;

int menu(int seleccion)
{
    if (seleccion == 1)
    {
        return 1;
    }
    else
    {
        return 0;
    }
}

void numeros()
{
    printf("introduce el primer numero \n");
    scanf("%i", &n1);
    printf("introduce el segundo numero \n");
    scanf("%i", &n2);
}

int suma(int numero1, int numero2)
{
    return (numero1 + numero2);
}

int multiplicacion(int numero1, int numero2)
{
    return (numero1 * numero2);
}

int main()
{
    numeros();
    printf("introduce el tipo de operacion\n");
    printf(".....\n");
}

```

```

printf("1 --> sumar,.2 --> multiplicar\n");
scanf("%i", &n3);
if (menu(n3) == 1)
{
    printf("el resultado de su suma es : %i \n", suma(n1, n2));
}
if (menu(n3) == 0)
{
    printf("el resultado de su multiplicacion es : %i \n",
multiplicacion(n1, n2));
}

return 0;
}

```

## t5\ejercicio5.c

```

/*
Implementar un programa que lea dos números enteros y se los pase a una
función
que escriba por pantalla cual es el mayor o un mensaje si son iguales.

*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0;
void numeros()
{

    printf("introduce el primer numero \n");
    scanf("%i", &n1);
    printf("introduce el segundo numero \n");
    scanf("%i", &n2);
}
int comparacion(int numero1, int numero2)
{
    if (numero1 > numero2)
    {
        return 1;
    }
    else
    {
        if (numero2 > numero1)
        {
            return 2;
        }
        else
        {
            return 0;
        }
    }
}
int main()
{
    numeros();
    if (comparacion(n1, n2) == 1)
    {
        printf("el numero mayor es : %i \n", n1);
    }
}

```

```

    if (comparacion(n1, n2) == 2)
    {
        printf("el numero mayor es : %i \n", n2);
    }
    if (comparacion(n1, n2) == 0)
    {
        printf("Los dos numeros son iguales : %i = %i\n", n1, n2);
    }

    return 0;
}

```

## t5\ejercicio6.c

```

/*
Implementar un programa en C que lea dos números enteros cualesquiera
y llame a una función que muestre los números comprendidos entre ambos,
sin incluirlos a ellos mismos.

*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0;
void numeros()
{

    printf("introduce el primer numero \n");
    scanf("%i", &n1);
    printf("introduce el segundo numero \n");
    scanf("%i", &n2);
}
int salida(int numero1, int numero2)
{

    return (numero1 + numero2);
}
int main()
{
    numeros();
    for (int i = 1; i ≤ (n2 - 1); i++)
    {
        printf("%i\n", salida(n1, i));
    }

    return 0;
}

```

## t5\ejercicio7.c

```

/*
Implementar un programa que llame a una función que muestre
la tabla de multiplicar de un número entero.

*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0;

```

```

int salida(int numero1, int numero2)
{

    return (numero1 * numero2);
}

int main()
{
    printf("introduce el numero del que obtener la tabla\n");
    scanf("%i", &n1);
    for (int i = 0; i < 11; i++)
    {
        printf("%i\n", salida(n1, i));
    }

    return 0;
}

```

## t5\ejercicio8.c

```

/*
Implementar un programa llame a una función que genere números enteros de 2
en 2
comenzando por el 2 hasta el valor máximo menor que 30 y sume los divisibles
por 2.

*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0;
int suma_de_dos(int numero1)
{
    numero1 = numero1 + 2;

    n1 = numero1;

    return (numero1);
}

void es_divisible(int numero1)
{
    if (numero1 % 2 == 0)
    {
        n2 = n2 + numero1;
    }
}

int main()
{
    for (int i = 0; i < 15; i++)
    {

        printf("%i\n", suma_de_dos(n1));

        es_divisible(n1);
    }
    printf(".....\n");
    printf(" La suma de todos los numeros anteriores divisibles por dos es :
%i \n", n2);
    return 0;
}

```

```
}
```

## t5\ejercicio9.c

```
/*  
Implementar un programa que lea un número N y llame a una función que muestre  
la suma de los N primeros números.  
  
*/  
  
#include <stdio.h>  
int n1 = 0, n2 = 0, n3 = 0;  
void sumatoria(int numero1)  
{  
  
    numero1 = numero1 + 1;  
    n3 = n3 + n2;  
    n2 = numero1;  
}  
  
int main()  
{  
  
    printf("Introduce el numero\n");  
    scanf("%i", &n1);  
    for (int i = 0; i < (n1 + 1); i++)  
    {  
        printf("%i\n", n2);  
        sumatoria(n2);  
    }  
    printf(".....\n");  
    printf(" el resultado de la sumatoria es%i\n", n3);  
    return 0;  
}
```