

DOCUMENT_HEADING

10 files

(file list disabled)

t4\ejercicio1.c

```
/*
    Implementa un programa que imprima por pantalla "Hola, ¿Qué tal estáis?".
*/
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Hola, ¿Qué tal estáis?\n");
    return 0;
}
```

t4\ejercicio10.c

```
/*
    Implementa un programa que realice las operaciones de suma, resta,
    división y multiplicación de dos números.
*/
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n1, n2, n3, res;
    printf("Introduce el primer numero ");
    scanf("%i", &n1);
    printf("Introduce el segundo numero: ");
    scanf("%i", &n2);
    printf("Introduce operacion suma(1), resta(2), producto(3), division(4): \n");
    scanf("%i", &n3);
    if (n3 == 1)
    {
        res = n1 + n2;
        printf("%i + %i = %i", n1, n2, res);
    }
    else if (n3 == 2)
    {
        res = n1 - n2;
        printf("%i - %i = %i\n", n1, n2, res);
    }
    else if (n3 == 3)
    {
        res = n1 * n2;
        printf("%i * %i = %d\n", n1, n2, res);
    }
    else if (n3 == 4)
    {
        res = n1 / n2;
    }
}
```

```
        printf("n3 / %i = %i\n", n1, n2, res);
    }
    return 0;
}
```

t4\ejercicio2.c

```
/*
    Implementa un programa que sume dos valores enteros.
*/
#include <stdio.h>
int n1 = 100, n2 = 20;
int main()
{
    printf("%i %i\n", n1 + n2);
    return 0;
}
```

t4\ejercicio3.c

```
/*
    Implementa un programa que lea dos números enteros y escribir el mayor o
    un mensaje si son iguales.
*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0;

int main()
{
    printf("Da primer numero a comparar\n");
    scanf("%i", &n1);

    printf("Da primer numero a comparar\n");
    scanf("%i", &n2);
    if (n1 > n2)
    {
        printf("El primer numero es mayor %i\n", n1);
    }
    else
    {
        if (n2 > n1)
        {
            printf("El segundo numero es mayor %i\n", n2);
        }
        else
        {
            printf("Son iguales los numeros \n");
        }
    }
}
```

t4\ejercicio4.c

```
/*
    Implementa un programa en C que lea dos números enteros cualesquiera y
    muestre los números comprendidos entre ambos, sin incluirlos a ellos mismos.
*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0;

int main()
{
    printf("Da el primer numero\n");
    scanf("%i", &n1);
    printf("Da el segundo numero\n");
    scanf("%i", &n2);

    for (int i = 1; i ≤ (n2 - 1); i++)
    {
        printf("%i\n", n1 + i);
    }

    return 0;
}
```

t4\ejercicio5.c

```
/*
    Implementa un programa que muestre la tabla de multiplicar de un número
    entero.
*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0;

int main()
{
    printf("Da primer numero a obtener la tabla\n");
    scanf("%i", &n1);

    for (int i = 0; i < 11; i++)
    {
        printf("%i\n", n1 * i);
    }

    return 0;
}
```

t4\ejercicio6.c

```
/*
    Implementa un programa 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 = 2, n2 = 0;
```

```

int main()
{
    for (int i = 0; i < 14; i++)
    {
        printf("%i\n", n1);
        n1 = n1 + 2;
        if (n1 % 2 == 0)
        {
            n2 = n2 + n1;
        }
    }
    printf(".....\n");
    printf(" La suma de todos los numeros anteriores divisibles por dos es :
%i \n", n2);
    return 0;
}

```

t4\ejercicio7.c

```

/*
    Implementa un programa que lea un número N y muestre la suma de los N
    primeros números.
*/
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0, n3=0;

int main()
{
    printf("Introduce el numero\n");
    scanf("%i", &n1);
    for (int i = 0; i < (n1 + 1); i++)
    {
        printf("%i\n", n2);
        n3= n3+n2;
        n2 = n2 + 1;
    }
    printf("%i\n", n3);
    return 0;
}

```

t4\ejercicio8.c

```

/*
    Implementa 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;
}

```

t4\ejercicio9.c

```

/*
    Implementa un programa que averigüe si un número N es primo.
*/
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
bool primo = true;
int n1 = 0;
int main()
{

    printf("Introduce el numero a comprobar \n");
    scanf("%i", &n1);
    if (n1 == 0 || n1 == 1 || n1 == 4)
    {
        primo = false;
    }
    for (int x = 2; x < n1 / 2; ++x)
    {
        if (n1 % x == 0)
        {
            primo = false;
        }
    }
    if (primo == 1)
    {
        printf("Es primo");
    }
    else
    {
        printf("No es primo");
    }
    return 0;
}

```