

## DOCUMENT\_HEADING

**10 files**

(file list disabled)

**t2\ejercicio1.c**

```
// Implementa un programa que lea un número positivo por teclado e informe de si el número es par o impar.
```

```
#include <stdio.h>
int n1 = 0, n2 = 0;
int main()
{

    printf("Da un numero para evaluar si es par \n");
    scanf("%i", &n1);

    n2 = n1 % 2;

    if (n2 == 0)
    {
        printf("El numero introducido es par \n");
    }
    else
    {
        printf("El numero introducido no es par \n");
    }

    return 0;
}
```

**t2\ejercicio10.c**

```
//Implementa un programa que lea N números mayores que cero e imprima la media, el valor máximo y el mínimo.
```

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int n, num, max, min, sum;
    float prom;

    printf("Ingrese la cantidad de numeros a leer: ");
    scanf("%d", &n);

    // Se lee el primer numero para inicializar max y min
    printf("Ingrese un numero: ");
    scanf("%d", &num);
    max = num;
    min = num;
    sum = num;

    // Se leen los siguientes n-1 numeros
    for(int i = 1; i < n; i++) {
```

```
printf("Ingrese otro numero: ");
scanf("%d", &num);

if(num > max) {
    max = num;
}

if(num < min) {
    min = num;
}

sum += num;
}

// Se calcula la media
prom = (float) sum / n;

// Se imprimen los resultados
printf("La media es: %.2f\n", prom);
printf("El valor maximo es: %d\n", max);
printf("El valor minimo es: %d\n", min);

return 0;
}
```

## t2\ejercicio2.c

// Implementa un programa que lea un número por teclado e informe de si el número es múltiplo de 2 o de 3 (o de ambos).

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

int main()
{
    printf("Da un numero para evaluar si es multiplo de 2 o 3\n");
    scanf("%i", &n1);

    // n2 = n1 % 2;

    if (n1 % 2 == 0)
    {
        printf("El numero introducido multiplo de 2\n");
    }
    else
    {
        if (n1 % 3 == 0)
        {
            printf("El numero introducido multiplo de 3\n");
        }
    }

    return 0;
}
```

## t2\ejercicio3.c

```
// Implementa un programa que lea la edad de una persona menor a 50 años e
informe
// de si es un niño (0-12 años), un adolescente (12-17), un joven (18-29) o
un adulto.
#include <stdio.h>
int n1 = 0;

int main()
{
    do
    {
        printf("Introduce una edad para comprobar\n");
        scanf("%i", &n1);

    } while (n1 < 0 || n1 ≥ 51);

    if (n1 ≤ 12)
    {
        printf("Es un niño\n");
    }
    else
    {
        if (n1 > 12 && n1 ≤ 17)
        {
            printf("Es un adolescente\n");
        }
        else
        {
            if (n1 > 17 && n1 ≤ 29)
            {
                printf("Es un joven\n");
            }
            else
            {
                if (n1 > 29)
                {
                    printf("Es un adulto\n");
                }
            }
        }
    }
}
```

## t2\ejercicio4.c

```
// Implementa un programa 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;  
}
```

## t2\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;  
}
```

## t2\ejercicio6.c

// Implementa un programa que genere números enteros de 3 en 3 comenzando por el 2 hasta el valor máximo menor que 30.

```
#include <stdio.h>  
int n1 = 2;  
  
int main()  
{  
    for (int i = 0; i < 9; i++)  
    {  
        n1 = n1 + 3;  
        printf("%i\n", n1);  
    }  
  
    return 0;  
}
```

## t2\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;

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

## t2\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;
}
```

## t2\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;
}
```