#### DOCUMENT\_HEADING

#### 7 files

00 excension de responsabilidad.c ejercicio 1.c ejercicio2.c ejercicio3.c ejercicio4.c ejercicio5.c ejercicio5.c ejercicio6.c

### 00 excension de responsabilidad.c

/×

Exención de responsabilidad:

fil descargar **y/o** utilizar los materiales proporcionados **en** este archivo (**en** adelante, "los Materiales"), **el** usuario (**en** adelante, "el Usuario") acepta los términos **y** condiciones que **se** describen **a** continuación:

Los Materiales son proporcionados "tal cual" **y sin** garantí**as** de ningún tipo, ya sean expresas **o** implícitas. El autor de los Materiales **no** garantiza **la** precisión, exhaustividad, actualidad **o** idoneidad de los mismos para un propósito particular.

Los Materiales **se** ofrecen únicamente como refuerzo **o** ayuda para realizar **m**ás ejercicios, **y no** están destinados **a** ser copiados directamente. El Usuario debe utilizarlos como **una guía o** recurso de apoyo **en** su aprendizaje **y no** como **una** solución completa para **sus** tareas **o** trabajos académicos.

El autor de los Materiales **no se** hace responsable de ningún error, omisión, inexactitud **o** malentendido **en la** información proporcionada.

El Usuario acepta asumir todos los riesgos asociados **con la** utilización de los Materiales **y** será **el** único responsable de cualquier dañ**o, p**érdida, perjuicio **o** inconveniente que pueda surgir como resultado del uso **o la** incapacidad de usar los Materiales.

El Usuario **se** compromete **a no** responsabilizar **al** autor de los Materiales por cualquier reclamo, demanda, acción, responsabilidad, costo **o** gasto, incluidos los honorarios legales, que surjan de **o** estén relacionados **con el** uso **o la** dependencia de los Materiales.

Los Materiales **no** deben ser utilizados como sustituto del asesoramiento, **la** supervisión **o la** instrucción de un profesor, tutor **u** otro profesional cualificado **en la** materia.

El Usuario **no** debe compartir, distribuir, modificar, vender, transmitir, copiar **o** reproducir **en** cualquier forma, total **o** parcialmente, los Materiales **sin la** previa autorización por escrito del autor.

Al descargar **y/o** utilizar los Materiales, **el** Usuario confirma que **ha leído**, comprendido **y** aceptado los términos **y** condiciones aquí establecidos.

× /

# ejercicio 1.c

```
/*Ejercicio 1: Imprimir texto escrito por teclado*/
#include (stdio.h)

char cadena[20]; // aqui se almacena la cadena de caracteres para luego
hacer el print

int main(){

   printf("Escribe un texto:\n");// el mensaje para saber que hace el que
interactua
   scanf("%s", cadena); // almacenamos la entrada en la cadena de caracteres
   printf("El texto es: %s", cadena);//hacemos la salida
}
```

## ejercicio2.c

```
/*Ejercicio 2: El programa pedira al usuario el valor del primer numero a
partir del cual
comenzara la impresion; y pedira tambien cuantos numeros ha de imprimir. */
#include <stdio.h>
78
int numero1=10;//numero por el que se empieza
int numero2=5;//numero de repeticiones
×/
int numero1=0;//numero por el que se empieza
int numero2=0;//numero de repeticiones
int numero3=0://para el cuadrado
int main ()
€.
    printf("Da un numero para el valor a comenzar \n");
      scanf("%i",& numero1);
    printf("Da un numero para el numero de impresiones\n");
      scanf("%i", & numero2);
      for ( int j = 0; j < numero2; ++j)
         numero3 = numero1 * numero1;
         printf("%i
                        Ζŧ
                               \n",numero1,numero3);
         numero1 = numero1 + 1 ;
   //uso un bucle for para que hasta que no se cumpla el numero de
repeticiones pedidas no se pare y termine el programa
  return 0;
```

## ejercicio3.c

```
/*Ejercicio 3:
#include <stdio.h>
int n1=0://primer elemento
int n2=0;//numero de elementos
int n3=0;//razon
int n4=0;//variable_almacenar
int n5=0;//variable almacenar
int n6=0://variable_almacenar
int main ()
    printf("Da un numero para el primer elemento \n");
      scanf("%i",& n1);
    printf("Da un numero para el numero de elementos\n");
      scanf("%i", & n2);
   printf("Da un numero para la razon\n");
      scanf("%i", & n3);
n4 = n1;// establecemos el primer valor de la variable para no necesitar un
ciclo mas
for ( int i = 1; i < n2; ++i)</pre>
   n5 = n4 + n3;// la suma basica
   n6 = n6 + n5;// almacenamos el resultado y lo sumamos al anterior para la
progresion
   n4 = n5;// guardamos el valor para hacer la suma
   n5 = 0;//restablecer la variable para no arrastrar fallos de calculo
   //uso un bucle for para que hasta que no se cumpla el numero de
repeticiones pedidas no se pare y termine el programa
printf("%i \n", n6+n1);//salida
  return 0;
```

# ejercicio4.c

```
/*Ejercicio 4: Determina si es un caracter numerico o un caracter alfabetico
o un espacio, e imprimir por pantalla cada cuenta segun el tipo.*/
#include <stdio.h>
/*No se admiten caracteres especiales ni letras con tildes.*/
```

```
char s[1000]; //numero maximo de la entrada
      int i, letras=0, numeros=0, espacio=0;
  int main()
  €.
      printf("Introduce la cadena: ");
      gets(s):
      for(i=0; s[i]; i++)
           if((s[i] \geq 65 && s[i] \leq 90)|| (s[i] \geq 97 && s[i] \leq 122) )//hacemos un
  filtro por caracteres asci para saber si alguno se encuentra y sumar 1 a un
  contador
               letras++:
           else
                if(s[i]≥48 && s[i]≤57)
               numeros++:
           else
                if((s[i]=32))
               espacio++:
      //el bucle if para revisar si los caracteres se encuentran y aumentar el
  contador correspondiente
      //uso un bucle for para que hasta que no se revise todo no se detenga el
  bucle
  printf("letras = %i\n",letras);
  printf("Numeros = %i\n",numeros);
  printf("Espacios = %i\n", espacio);
 return 0;
  >
ejercicio5.c
 /*Ejercicio 5: Suma, resta, division, modulo o multiplicacion y segun la opcion seleccionada se realice la operacion solicitando previamente los numeros al usuario por teclado.*/
  #include <stdio.h>
      int primer_numero, segundo_numero, resultado;
      char tipo_de_operacion;
      int correcto = 1;
  int main() {
      printf("NO ADMITE DECIMALES\n"); //No se admiten decimales puesto que para
  hacer la operacion de modulo he tenido que usar una variable int en vez de
  float.
      printf("Para operar con una suma usa: +\n");//Le mostramos al usuario los
```

tipos de operaciones que hay posibles. printf("Para operar con una resta usa: -\n"); printf("Para operar con una multiplicacion usa: x o \*\n");//Al usuario le damos dos opciones para multiplicar, debido que podria usar cualquiera de las dos aniadidas y si no estuviera implementado en el cidgo saldria como error.

printf("Para operar con un modulo usa: M\n"); printf("Para operar con una division usa: /\n");

```
printf("Escribe el tipo de operacion: \n");//fiqui enviamos una linea de
texto al usuario para que escriba el tipo de operacion que quiere ejecutar.
     scanf("%c", &tipo_de_operacion);//variable para el tipo de operacion a
realizar.
     printf("Primer numero de la operacion: \n");//Una vez escrito el tipo de
operacion le pedimos al usuario que ingrese el primer numero para calcular,
el cual guardamos en la variable "primero".
     scanf("Xf", &primer_numero);//variable para el primer numero seleccionado
por el usuario.
printf("5egundo numero de la operacion: \n");//Este es el segundo valor
que se guardara en la variable "segundo", el cual usara automaticamente el
codigo junto a "primero" para operar.
     scanf("%f", &segundo_numero);//variable para guardar el segundo numero
seleccionado por el usuario.
     switch (tipo_de_operacion) { //figui_usamos la_estructura_"switch" para
considerar decisiones de varias posibilidades, entre ellas el tipo de operacion que haya elegido el usuario. De esta forma no se requiere de un ciclo de "if" o "else" para reducir tamanio y simplificarlo.
          case '+':
               resultado = primer_numero + segundo_numero;
                    break;
          case '-'-
               resultado = primer_numero - segundo_numero;
                    break:
          case '*':
          case 'x':
               resultado = primer_numero * segundo_numero;
                    break:
          case 'M':
               resultado = primer_numero % segundo_numero;
                    bneak:
          case '/':
               resultado = primer_numero / segundo_numero;
                    bneak;
          default:
               correcto = 0:
     }-
     if (correcto)//Si el resultado final es posible saltaria en pantalla el
comentario en cuestion.
          printf("El resultado final es: %f\n", resultado);
     else//Si el resultado final fuera imposible saltaria al else y mostraria
en pantalla el mensaje en cuestion.
          printf("Imposible de calcular.\n");
     return 0:
>
```

### ejercicio6.c

```
/*Ejercicio 6: Obtener el MCD de dos numeros positivos cualesquieras*/
#include <stdio.h>
```