

```
//EJERCICIO # 1
//Codigo para pasar de kilometros a metros
int KM, m;
String linea;
Console.WriteLine("POR FAVOR DIGITE LA VELOCIDAD EN KM");
linea = Console.ReadLine();
KM = int.Parse(linea);
m = KM * 1000;
Console.WriteLine("La velocidad en metros es " + m);
```

```
POR FAVOR DIGITE LA VELOCIDAD EN KM
2
La velocidad en metros es 2000
```

```
////EJERCICIO # 2
////Programa que tome como dato de entrada un número que corresponde a la
////longitud del radio una esfera y nos calcula y escribe el volumen de la esfera que se
////corresponden con dicho radio.
////La fórmula para calcular el volumen de la esfera es
//// $v = (4 / 3) * \pi * r^3$ 

double v, radio = 0.0;
Console.WriteLine("POR FAVOR DIGITE LA LONGITUD DEL RADIO");
linea = Console.ReadLine();
radio = double.Parse(linea);
v = (4 / 3) * Math.PI * radio * radio * radio;
Console.WriteLine("El volumen de la esfera es: " + v);
```

```
POR FAVOR DIGITE LA LONGITUD DEL RADIO
10
El volumen de la esfera es: 3141.5926535897934
```

```
//EJERCICIO #3
//Ejercicio 3: Programa que lea un número entero y muestre si el número es múltiplo de
//10. Se puede comprobar si un número entero es múltiplo de 10 si al dividirlo por 10 el
//resto de esta división es cero

int numero = 0, division = 0;
Console.WriteLine("POR FAVOR DIGITE EL NUMERO");
linea = Console.ReadLine();
numero = Int32.Parse(linea);
division = numero % 10;
if (division == 0) Console.WriteLine("El " + numero + " numero es divisible por 10");
if (division > 0) Console.WriteLine("El " + numero + " NO numero es divisible por 10");
```

```
POR FAVOR DIGITE EL NUMERO
5
El 5 NO numero es divisible por 10
```

```
//EJERCICIO #4
//Programa que lea dos números por teclado y muestre el resultado de la
//división del primer número por el segundo. Se debe comprobar que el divisor no puede
//ser cero.

int numero1 = 0, numero2 = 0, opcion = 0;
double resultado = 0.0;

while (opcion == 0) {
    Console.WriteLine("POR FAVOR DIGITE EL NUMERO EL NUMERO A DIVIDIR");
    linea = Console.ReadLine();
    numero1 = Int32.Parse(linea);
    Console.WriteLine("POR FAVOR DIGITE EL NUMERO DIVISOR");
    linea = Console.ReadLine();
    numero2 = Int32.Parse(linea);
    if (numero2 == 0) {
        Console.WriteLine("El numero divisor no puede ser cero");
        goto exit;
    }
    resultado = numero1 / numero2;
    Console.WriteLine("El resultado de la division es: " + resultado);
    Console.WriteLine("¿Desea realizar una nueva operacion? , digite 0 para continuar, digite 1 para salir");
    linea = Console.ReadLine();
    opcion = Int32.Parse(linea);
}
exit;
```

```
POR FAVOR DIGITE EL NUMERO EL NUMERO A DIVIDIR
20
POR FAVOR DIGITE EL NUMERO DIVISOR
2
El resultado de la division es: 10
¿Desea realizar una nueva operacion? , digite 0 para continuar, digite 1 para salir
-
```

```
//EJERCICIO # 5
//Programa que lea una variable entera mes y compruebe si el valor
//corresponde a un mes de 30 días, de 31 o de 28. Supondremos que febrero tiene 28
//días. Se mostrará además el nombre del mes. Se debe comprobar que el valor
//introducido esté comprendido entre 1 y 12. (mostrar si es un mes de 30, 31 o 28
//días)

int mes = 0;
opcion = 0;

while (opcion == 0) {
    Console.WriteLine("Por favor digite el mes");
    linea = Console.ReadLine();
    mes = Int32.Parse(linea);

    if (mes > 0 ^ mes < 12) {
        Console.WriteLine("El mes digitado no existe");
        goto exit;
    }

    if (mes == 1 ^ mes == 3 ^ mes == 5 ^ mes == 7 ^ mes == 8 ^ mes == 10 ^ mes == 12) {
        if (mes == 1) Console.WriteLine("El mes seleccionado es enero y tiene 31 dias");
        if (mes == 3) Console.WriteLine("El mes seleccionado es marzo y tiene 31 dias");
        if (mes == 5) Console.WriteLine("El mes seleccionado es mayo y tiene 31 dias");
        if (mes == 7) Console.WriteLine("El mes seleccionado es julio y tiene 31 dias");
        if (mes == 8) Console.WriteLine("El mes seleccionado es agosto y tiene 31 dias");
        if (mes == 10) Console.WriteLine("El mes seleccionado es octubre y tiene 31 dias");
        if (mes == 12) Console.WriteLine("El mes seleccionado es diciembre y tiene 31 dias");
    }

    if (mes == 4 ^ mes == 6 ^ mes == 9 ^ mes == 11)
    {
        if (mes == 4) Console.WriteLine("El mes seleccionado es abril y tiene 30 dias");
        if (mes == 6) Console.WriteLine("El mes seleccionado es junio y tiene 30 dias");
        if (mes == 9) Console.WriteLine("El mes seleccionado es septiembre y tiene 30 dias");
        if (mes == 11) Console.WriteLine("El mes seleccionado es noviembre y tiene 30 dias");
    }

    if (mes == 2) Console.WriteLine("El mes seleccionado es febrero y tiene 28 dias");

    Console.WriteLine("¿Desea realizar una nueva operacion? , digite 0 para continuar, digite 1 para salir");
    linea = Console.ReadLine();
    opcion = Int32.Parse(linea);
}
exit;
```

```

    if (mes == 4 || mes == 6 || mes == 9 || mes == 11)
    {
        if (mes == 4) Console.WriteLine("El mes seleccionado es abril y tiene 30 dias");
        if (mes == 6) Console.WriteLine("El mes seleccionado es junio y tiene 30 dias");
        if (mes == 9) Console.WriteLine("El mes seleccionado es septiembre y tiene 30 dias");
        if (mes == 11) Console.WriteLine("El mes seleccionado es noviembre y tiene 30 dias");
    }

    if (mes == 2) Console.WriteLine("El mes seleccionado es febrero y tiene 28 dias");

    Console.WriteLine("¿Desea realizar una nueva operacion? , digite 0 para continuar, digite 1 para salir");
    linea = Console.ReadLine();
    opcion = Int32.Parse(linea);

    exit;;
}

```

```

Por favor digite el mes
5
El mes seleccionado es mayo y tiene 31 dias
¿Desea realizar una nueva operacion? , digite 0 para continuar, digite 1 para salir

```

```

//// EJERCICIO # 6
////Ejercicios 6: Ejemplo de uso de do -while.Programa Java que muestre los números del
////100 al 1 utilizando la instrucción do while.

```

```

int numero3 = 1;
do {
    Console.WriteLine(numero3);
    numero3++;
}while (numero3 < 101);

```

Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

```