

SOLUCIONES A LOS EJERCICIOS PLANTEADOS EN EL PUNTO 1 DEL TEMA 2

Estas soluciones, son mis soluciones, y no tienen porque ser las mejores y por supuesto no son las únicas. Únicamente las muestro para que podáis ver una posible solución y que la comparéis con la vuestra en caso de que también sea valida, o que podáis consultarla en caso de que no os haya funcionado la vuestra.

Si hay algo de estas soluciones que no entendéis, o que pensáis que podría mejorarse, os agradezco que lo consultéis en el foro.

Gracias.

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.1.1 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2111
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if ((numero%2)==0)
            Console.WriteLine("El numero introducido es par.");
    }
}

/* Solucion al ejercicio 2.1.1.2 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2112
{
    public static void Main()
    {
        int numero numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if (numero>numero2)
            Console.WriteLine("El numero mayor es {0}.", numero);
        if (numero2>=numero)
            Console.WriteLine("El numero mayor es {0}.", numero2);
    }
}

/* Solucion al ejercicio 2.1.1.3 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2113
{
    public static void Main()
    {
        int numero numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if ((numero%numero2)==0)
            Console.WriteLine("{0} es multiplo de {1}.", numero, numero2);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.2.1 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2121
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        int numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if ((numero%10)==0)
        {
            Console.WriteLine("El numero introducido es multiplo de 10,
                               por favor introduzca otro numero:");
            numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            if ((numero2%10)==0)
                Console.WriteLine("Este numero tambien es multiplo de 10!!!");
        }
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.3.1 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2131
{
    public static void Main()
    {
        int numero, numero2, producto;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero para multiplicar:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if (numero==0)
            Console.WriteLine("El producto de 0 por cualquier número es 0.");
        if (numero!=0)
        {
            Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero para multiplicar:");
            numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            producto = numero*numero2;
            Console.WriteLine("El producto de {0} y {1} es igual a {2}", numero,
                               numero2, producto);
        }
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.3.2 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2132
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        int numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero como dividendo:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero como divisor:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if (numero2!=0)
            Console.WriteLine("{0} dividido entre {1} es igual a {2}",
                               numero, numero2, numero/numero2);
        if (numero2==0)
            Console.WriteLine("Error: No se puede dividir entre 0");
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.4.1 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2141
{
    public static void Main()
    {
        int numero, numero2, producto;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero para multiplicar:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if (numero==0)
            Console.WriteLine("El producto de 0 por cualquier número es 0.");
        else
        {
            Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero para multiplicar:");
            numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            producto = numero*numero2;
            Console.WriteLine("El producto de {0} y {1} es igual a {2}", numero,
                numero2, producto);
        }
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.4.2 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2142
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        int numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero como dividendo:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero como divisor:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if (numero2!=0)
            Console.WriteLine("{0} dividido entre {1} es igual a {2}", numero,
                numero2, numero/numero2);
        else
            Console.WriteLine("Error: No se puede dividir entre 0");
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.5.1 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2151
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if ((numero%2==0) || (numero%3==0))
            Console.WriteLine("{0} es multiplo de 2 o de 3", numero);
    }
}
```

```

/* Solucion al ejercicio 2.1.5.2 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2152
{
    public static void Main()
    {
        int numero, numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if ((numero>0) && (numero2>0))
            Console.WriteLine("Los dos numeros son positivos");
        else{
            if((numero>0) || (numero2>0))
                Console.WriteLine("Uno de los dos numeros es positivo");
            else
                Console.WriteLine("Ninguno de los numeros es positivo");
        }
    }
}

```

```

/* Solucion al ejercicio 2.1.5.3 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2153
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        int numero2;
        int numero3;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca un tercer numero entero:");
        numero3 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if ((numero >= numero2) && (numero >= numero3))
            Console.WriteLine("{0} es el mayor", numero);
        else
        {
            if ((numero2>=numero) && (numero2>=numero3))
                Console.WriteLine("{0} es el mayor", numero2);
            else
                Console.WriteLine("{0} es el mayor", numero3);
        }
    }
}

```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.5.4 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2154
{
    public static void Main()
    {
        int numero, numero2;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero:");
        numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        if (numero==numero2)
            Console.WriteLine("Los dos numeros son iguales");
        else
        {
            if(numero>numero2)
                Console.WriteLine("El {0} es mayor que el {1}", numero, numero2);
            else
                Console.WriteLine("El {0} es mayor que el {1}", numero2, numero1);
        }
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.8.1 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2181
{
    public static void Main()
    {
        int numero, absoluto;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        absoluto = (numero < 0) ? -numero : numero;
        Console.WriteLine("El valor absoluto de {0} es {1}", numero, absoluto);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.8.2 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2182
{
    public static void Main()
    {
        int numero, numero2, menor;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduzca otro numero entero:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        menor = (numero < numero2) ? numero : numero2;
        Console.WriteLine("El menor de los numeros es {0}.", menor);
    }
}
```

```

/* Solucion al ejercicio 2.1.9.1 */
/* Fernando Albert 22-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2191
{
    public static void Main()
    {
        char letra;
        Console.WriteLine("Introduzca un caracter:");
        letra = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
        switch (letra)
        {
            case '0':
            case '1':
            case '2':
            case '3':
            case '4':
            case '5':
            case '6':
            case '7':
            case '8':
            case '9': Console.WriteLine("Ha introducido un digito.");
                      break;

            case 'b':
            case 'c':
            case 'd':
            case 'f':
            case 'g':
            case 'h':
            case 'j':
            case 'k':
            case 'l':
            case 'm':
            case 'n':
            case 'p':
            case 'q':
            case 'r':
            case 's':
            case 't':
            case 'v':
            case 'w':
            case 'x':
            case 'y':
            case 'z': Console.WriteLine("Ha introducido una consonante.");
                      break;

            case 'a':
            case 'e':
            case 'i':
            case 'o':
            case 'u': Console.WriteLine("Ha introducido una vocal.");
                      break;
            default: Console.WriteLine("No ha introducido ni un digito ni
                      una letra.");
                      break;
        }
    }
}

```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.9.2 */
/* Fernando Albert 22-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2192
{
    public static void Main()
    {
        char letra;
        Console.WriteLine("Introduzca un caracter:");
        letra = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
        switch (letra)
        {
            case '0':
            case '1':
            case '2':
            case '3':
            case '4':
            case '5':
            case '6':
            case '7':
            case '8':
            case '9': Console.WriteLine("Ha introducido un digito.");
                      break;

            case '.':
            case ',':
            case ':':
            case ';': Console.WriteLine("Ha introducido un signo de puntuacion");
                      break;
            default: Console.WriteLine("No ha introducido ni un digito ni
                                     un signo de puntuacion.");
                      break;
        }
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.1.9.3 */
/* Fernando Albert 22-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2193
{
    public static void Main()
    {
        char letra;
        Console.WriteLine("Introduzca un caracter:");
        letra = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
        if(letra=='0' || letra=='1' || letra=='2' || letra=='3' || letra=='4' ||
           letra=='5' || letra=='6' || letra=='7' || letra=='8' || letra=='9')
            Console.WriteLine("Ha introducido un digito.");
        else
        {
            if(letra=='b' || letra=='c' || letra=='d' || letra=='f' || letra=='g'
               || letra=='h' || letra=='j' || letra=='k' || letra=='l' ||
               letra=='m' || letra=='n' || letra=='p' || letra=='q' ||
               letra=='r' || letra=='s' || letra=='t' || letra=='v' ||
               letra=='w' || letra=='x' || letra=='y' || letra=='z')
                Console.WriteLine("Ha introducido una consonante.");
            else
            {
                if(letra=='a' || letra=='e' || letra=='i' || letra=='o'
                   || letra=='u')
                    Console.WriteLine("Ha introducido una vocal.");
                else
                    Console.WriteLine("No ha introducido ni un digito
                                       ni una letra.");
            }
        }
    }
}
```

```

/* Solucion al ejercicio 2.1.9.4 */
/* Fernando Albert 22-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2194
{
    public static void Main()
    {
        char letra;
        Console.WriteLine("Introduzca un caracter:");
        letra = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
        if(letra=='0' || letra=='1' || letra=='2' || letra=='3' || letra=='4' ||
            letra=='5' || letra=='6' || letra=='7' || letra=='8' || letra=='9')
            Console.WriteLine("Ha introducido un digito.");
        else
        {
            if(letra=='.' || letra==',' || letra==':' || letra==';')
                Console.WriteLine("Ha introducido un signo de puntuacion.");
            else
                Console.WriteLine("No ha introducido ni un digito ni un
                    signo de puntuacion.");
        }
    }
}

```