

## SOLUCIONES A LOS EJERCICIOS PLANTEADOS EN EL TEMA 1

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 ejercicio 1.1.1 */

public class Ejemplo111
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine("Hola, Fernando");
        System.Console.ReadLine();
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.3.1 */

public class Ejemplo131
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(118+56);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.3.2 */

public class Ejemplo132
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(12345+67890);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.1.1 */

public class Ejemplo1411
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(12*13);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.1.2 */

public class Ejemplo1412
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(321-213);
    }
}
```

```

/* Solucion ejercicio 1.4.1.3 */

public class Ejemplo1413
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(301/3);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.1.4 */

public class Ejemplo1414
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(301%3);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.2.1 */

public class Ejemplo1421
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(-2+3*5);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.2.2 */

public class Ejemplo1422
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine((20+5)%6);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.2.3 */

public class Ejemplo1423
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(15+-5*6/10);
    }
}

/* Solucion ejercicio 1.4.2.4 */

public class Ejemplo1424
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine(2+10/5*2-7%1);
    }
}

```

```
/* Solucion ejercicio 1.5.3.1 */
```

```
public class Ejemplo1531
```

```
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero;
        int segundoNumero;
        int multiplicacion;

        primerNumero = 121;
        segundoNumero = 132;
        multiplicacion = primerNumero*segundoNumero;

        System.Console.WriteLine("La multiplicacion de los numeros {0} y {1}
        es {2}", primerNumero, segundoNumero, multiplicacion);
    }
}
```

```
/* Solucion ejercicio 1.5.3.2 */
```

```
public class Ejemplo1532
```

```
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero;
        int segundoNumero;
        int suma;

        primerNumero = 285;
        segundoNumero = 1396;
        suma = primerNumero+segundoNumero;

        System.Console.WriteLine("La suma de los numeros {0} y {1} es {2}",
        primerNumero, segundoNumero, suma);
    }
}
```

```
/* Solucion ejercicio 1.5.3.3 */
```

```
public class Ejemplo1533
```

```
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero;
        int segundoNumero;
        int resto;

        primerNumero = 3784;
        segundoNumero = 16;
        resto = primerNumero%segundoNumero;

        System.Console.WriteLine("El resto de dividir {0} entre {1} es {2}",
        primerNumero, segundoNumero, resto);
    }
}
```

```
/* Solucion ejercicio 1.8.1 */
```

```
public class Ejemplo181
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero;
        int segundoNumero;
        int multiplicacion;

        System.Console.WriteLine("Introduce el primer número a
            multiplicar:");
        primerNumero = System.Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
        System.Console.WriteLine("Introduce el segundo número a
            multiplicar:");
        segundoNumero = System.Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
        multiplicacion = primerNumero*segundoNumero;

        System.Console.WriteLine("La multiplicacion de los numeros {0} y
            {1} es {2}", primerNumero, segundoNumero, multiplicacion);
    }
}
```

```
/* Solucion ejercicio 1.8.2 */
```

```
public class Ejemplo182
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero;
        int segundoNumero;
        int division;
        int resto;

        System.Console.WriteLine("Introduce el dividendo:");
        primerNumero = System.Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
        System.Console.WriteLine("Introduce divisor:");
        segundoNumero = System.Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
        division = primerNumero/segundoNumero;
        resto = primerNumero%segundoNumero;

        System.Console.WriteLine("La division de {0} entre {1} es {2} y el
            resto es {3}", primerNumero, segundoNumero, division, resto);
    }
}
```

```

/* Solucion ejercicio 1.9.1 */
/* Programa que multiplica dos numeros introducidos por el usuario */

using System;

public class Ejemplo191
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero, segundoNumero, multiplicacion;

        Console.WriteLine("Introduce el primer número a multiplicar:");
        primerNumero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduce el segundo número a multiplicar:");
        segundoNumero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        multiplicacion = primerNumero*segundoNumero;

        Console.WriteLine("La multiplicacion de los numeros {0} y {1} es
            {2}", primerNumero, segundoNumero, multiplicacion);
    }
}

```

```

/* Solucion ejercicio 1.9.2
Programa que divide dos numeros introducidos por el usuario y calcula tambien
el resto de esa division
Creado por Fernando Albert
10 - 09 - 2013 */

```

```

using System;

public class Ejemplo192
{
    public static void Main()
    {
        int x, y, division, resto;

        Console.Write("Introduce el dividendo:");
        x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.Write("Introduce el segundo número a multiplicar:");
        y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        division = x/y;
        resto = x%y;

        Console.WriteLine("La division de {0} entre {1} es {2} y el resto es
            {3}", x, y, division, resto);
    }
}

```

```
/* Solucion ejercicio 1.9.3 */
/* Creado por Fernando Albert */
/* 10 - 09 - 2013 */
```

```
using System;
```

```
public class Ejemplo193
```

```
{
    public static void Main()
    {
        int a, b, sumpordif, difdecuad;

        Console.Write("Introduce un numero a:");
        a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.Write("Introduce un numero b:");
        b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        sumpordif = (a+b)*(a-b);
        difdecuad = (a*a)-(b*b);

        Console.WriteLine("La suma de a y b por la diferencia de a y b
            ((a+b)*(a-b)) es {0}", sumpordif);
        Console.WriteLine("La difencia de los cuadrados de a y b (a^2 * b^2)
            es {0}", difdecuad);
    }
}
```

```
/* Solucion del ejercicio 1.9.4 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
```

```
public class Ejemplo194
```

```
{
    public static void Main()
    {
        int primerNumero, segundoNumero, tercerNumero, suma;

        Console.WriteLine("Introduce el primer número a sumar:");
        primerNumero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduce el segundo número a sumar:");
        segundoNumero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Introduce el tercer número a sumar:");
        tercerNumero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        suma = primerNumero+segundoNumero+tercerNumero;

        Console.WriteLine("La suma de los numeros {0}, {1} y {2} es {3}",
            primerNumero, segundoNumero, tercerNumero, suma);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 1.9.5 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejercicio195
{
    public static void Main()
    {
        int numero;
        Console.WriteLine("Introduzca un numero entero del 1 al 10:");
        numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("{0} x 0 = {1}", numero, numero*0);
        Console.WriteLine("{0} x 1 = {1}", numero, numero*1);
        Console.WriteLine("{0} x 2 = {1}", numero, numero*2);
        Console.WriteLine("{0} x 3 = {1}", numero, numero*3);
        Console.WriteLine("{0} x 4 = {1}", numero, numero*4);
        Console.WriteLine("{0} x 5 = {1}", numero, numero*5);
        Console.WriteLine("{0} x 6 = {1}", numero, numero*6);
        Console.WriteLine("{0} x 7 = {1}", numero, numero*7);
        Console.WriteLine("{0} x 8 = {1}", numero, numero*8);
        Console.WriteLine("{0} x 9 = {1}", numero, numero*9);
        Console.WriteLine("{0} x 10 = {1}", numero, numero*10);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 1.9.6 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejercicio196
{
    public static void Main()
    {
        int celsius, kelvin, fahrenheit;
        Console.WriteLine("Introduzca la temperatura en grados centigrados:");
        celsius = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        kelvin = celsius+273;
        fahrenheit = celsius*18/10+32;
        Console.WriteLine("La temperatura en grados kelvin es {0}", kelvin);
        Console.WriteLine("La temperatura en grados fahrenheit es {0}", fahrenheit);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 1.9.7 */
/* Fernando Albert 10-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejercicio197
{
    public static void Main()
    {
        int millas;
        Console.WriteLine("Introduzca la distancia en millas:");
        millas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("{0} millas es equivalente a {1} metros.", millas, millas*1609.344);
    }
}
```