

## SOLUCIONES A LOS EJERCICIOS PLANTEADOS EN EL PUNTO 2 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 2.2.1.1 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2211
{
    public static void Main()
    {
        int num;
        Console.WriteLine("Introduzca su contrasena (numerica):");
        num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        while(num!=1111)
        {
            Console.WriteLine("La contrasena es incorrecta. Por favor,
                                introduzcala de nuevo:");
            num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        }
        Console.WriteLine("Contrasena correcta.");
    }
}

/* Solucion al ejercicio 2.2.1.2 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2212
{
    public static void Main()
    {
        int num = 1;
        while(num <= 10)
        {
            Console.WriteLine(num);
            num = num + 1;
        }
    }
}

/* Solucion al ejercicio 2.2.1.3 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2213
{
    public static void Main()
    {
        int num = 26;
        while(num >= 10 )
        {
            Console.WriteLine(num);
            num = num - 2;
        }
    }
}
```

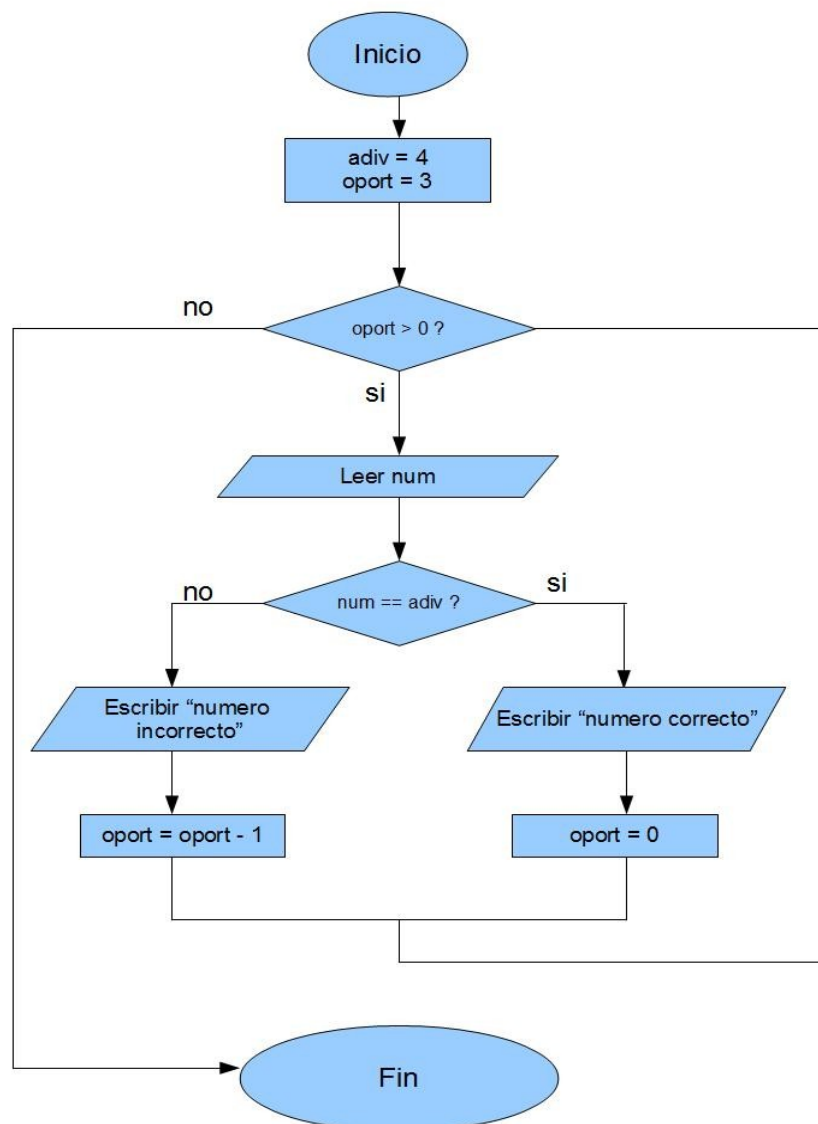
```

/* Solucion al ejercicio 2.2.1.4 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2214
{
    public static void Main()
    {
        int num;
        int cont = 1;
        Console.Write("Teclea un número entero positivo:");
        num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        while(num >= 10)
        {
            cont = cont + 1;
            num = num / 10;
        }
        Console.WriteLine("El numero tiene {0} cifras",cont);
    }
}

```

Diagrama de flujo del ejercicio 2.2.1.5



```

/* Solucion al ejercicio 2.2.1.5 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2215
{
    public static void Main()
    {
        int num;
        int oport = 3;
        int adiv = 4;
        while(oport > 0)
        {
            Console.Write("Intenta adivinar un numero del 1 al 10. Tienes {0}
                           oportunidades:", oport);
            num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            if (num == adiv)
            {
                Console.WriteLine("Has acertado el numero!!!!");
                oport = 0;
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Ese no es el numero.",oport);
                oport = oport - 1;
            }
        }
    }
}

```

```

/* Solucion al ejercicio 2.2.2.1 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */

using System;
public class Ejemplo2221
{
    public static void Main()
    {
        int num;
        int suma = 0;
        do
        {
            Console.Write("Escribe un numero para sumar (escribe 0 o negativo
                           para terminar):");
            num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            if (num > 0)
                suma = suma + num;
        }
        while (num > 0);
        Console.WriteLine("La suma es {0}.",suma);
    }
}

```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.2.2 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2222
{
    public static void Main()
    {
        int num = 1;
        do
        {
            Console.WriteLine(num);
            num = num + 1;
        }
        while (num <= 10);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.2.3 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2223
{
    public static void Main()
    {
        int num = 26;
        do
        {
            Console.WriteLine(num);
            num = num - 2;
        }
        while(num >= 10 );
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.2.4 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2224
{
    public static void Main()
    {
        int id,pass;
        int idval = 1234;
        int passval = 1111;
        do
        {
            Console.WriteLine("Introduzca su identificador (numerico):");
            id = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Introduzca su contrasena (numerica):");
            pass = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        }
        while(id!=idval || pass!=passval);
        Console.WriteLine("Acceso permitido.");
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.2.5 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2225
{
    public static void Main()
    {
        string idval="Pedro";
        string passval="Peter";
        string id,pass;
        do
        {
            Console.WriteLine("Introduzca su identificador (texto:");
            id = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Introduzca su contraseña (texto:");
            pass = Console.ReadLine();
        }
        while(id!=idval || pass!=passval);
        Console.WriteLine("Acceso permitido.");
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.3.1 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2231
{
    public static void Main()
    {
        int contador;
        for(contador=15; contador >=5; contador--)
            Console.WriteLine(contador);
    }
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.3.2 */
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;
public class Ejemplo2232
{
    public static void Main()
    {
        int contador,num;
        for(contador=1; contador <=8; contador++)
        {
            num = contador*2;
            Console.WriteLine(num);
        }
    }
}
```

```
/* También podría haberse hecho así:
    for(contador=2; contador <=16; contador=contador+2)
        Console.WriteLine(contador);
```

Pero me gusta menos porque necesitamos saber cual es el octavo numero par (un dato que no nos proporciona el ejercicio. \*/

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.3.3 */  
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;  
public class Ejemplo2233  
{  
    public static void Main()  
    {  
        char letra;  
        for (letra='Z'; letra>='A'; letra--)  
            Console.Write(letra);  
    }  
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.3.4 */  
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;  
public class Ejemplo2234  
{  
    public static void Main()  
    {  
        int num = 5;  
        int contador;  
        for (contador=0; contador<=10; contador++)  
            Console.WriteLine("{0} por {1} es {2}",num,contador,contador*num);  
    }  
}
```

```
/* Solucion al ejercicio 2.2.3.5 */  
/* Fernando Albert 26-09-2013 */
```

```
using System;  
public class Ejemplo2235  
{  
    public static void Main()  
    {  
        int num = 3;  
        int contador;  
        for (contador=1; contador<=50; contador++)  
        {  
            if(contador%num == 0)  
                Console.WriteLine(contador);  
        }  
    }  
}
```