





## **Ejercicios:**

1. Indica cuáles de los siguientes identificadores son válidos en Visual C#, y explica por qué en aquellos que no lo sean (los identificadores vienen separados por comas):

num, num\_valido, num contador, declaracion renta, declaracion\_renta, hoy, mañana, ayer, 1a\_escalera, ley22/14, num\_2, cadena, carácter, while, Nombre, NOMBRE

- 2. Seleccionar el tipo de datos más adecuado para los siguientes conceptos.
  - Dirección.
  - Cantidad de un préstamo.
  - Número de teléfono.
  - Tipo de interés.
  - Cumpleaños.
  - DNI.
  - Nombre de una persona.
- 3. Analiza qué valores van tomando las variables tras cada una de estas expresiones. Antes de ello indica de qué tipo deberían ser cada una de las variables y decláralas:

```
num1 = 10;
num2 = 20;
num3 = num1 + num2;
num3 = num3 + 1;
num3 ++;
r1 = num1 / num2;
r1 = (double)num1 / (double)num2;
r2 = 2.0;
r3 = r2 / r1 - 1;
r3 = r2 / (r1 - 1);
11 = num1 > num2;
11 = (num1 > num2) && (num2 <= 20);
11 = (num1 > num2) | (num2 <= 20);
11 = (num1 < num2) | | (num2 <= 20) && (num1 == 10);
l1 = ((num1 < num2) || (num2 <= 20)) && (num1 != 10);
11 = !(((num1 < num2) | (num2 <= 20)) && (num1 != 10));
```

4. Realizar un programa que, en el evento click de un botón, declare dos variables de tipo entero, las inicialice y las sume introduciendo el resultado en otra variable. Imprimir con un MessageBox el resultado de la suma.

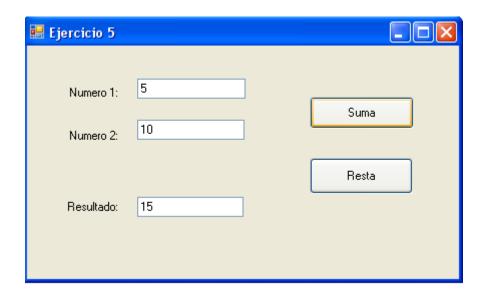




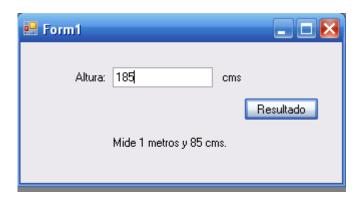


Tema 2. Elementos del lenguaje

- 5. Realizar un programa que **lea** dos valores de tipo entero y muestre por pantalla el valor de la suma y de la resta de esas dos variables.
  - Vamos a utilizar try catch en la suma y no en la resta para comparar qué ocurre si el usuario no introduce datos correctos.
  - Utilizar un formulario similar al siguiente y try catch para evitar el error de introducción de enteros (Ejercicio Resuelto):



- 6. Realizar un programa que lea el valor de dos variables de tipo entero y muestre por pantalla con un MessageBox el valor de la división entera y del resto de la división entera.
- 7. Realizar un programa que lea la altura en cms de un individuo y muestre, en un label, cuántos metros y cms tiene. (185 -> 1 metro, 85 cms. 205-> 2 metros 5 cms.).
  - Utilizar try catch para la introducción del número. Realizar con un formulario de la siguiente forma:



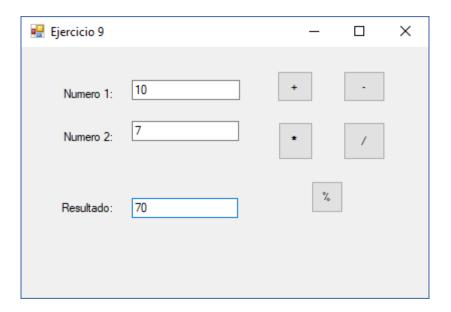
8. Realizar un programa que lea 3 números y calcule su suma y producto almacenando el resultado en dos variables. Mostrar el resultado obtenido por pantalla.



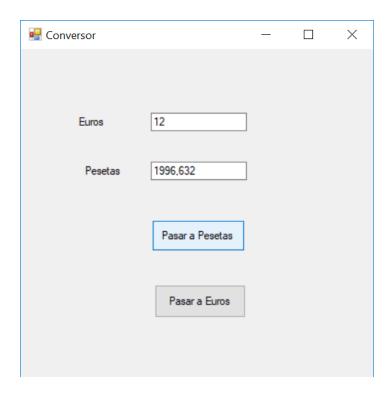




9. Ampliar el **ejercicio 5** de manera que tengamos botones para los 5 operadores aritméticos estudiados en el tema. Utilizar try-catch:



10. Realizar un programa que cambie de pesetas a euros y viceversa. Utilizar try catch en la introducción de los valores:









Utilizar try catch para evitar errores en la introducción de datos por parte del usuario.

- 11. Dada una cantidad ingresada en un banco por un cliente, y el interés anual, calcular el capital que tendría a final del año.
- 12. En una tienda se adquieren tres productos. Introduciendo el precio de cada uno de los productos, mostrar por pantalla el importe total a abonar, sin IVA y con IVA, siendo éste del 21%.
- 13. Un trabajador a lo largo del mes trabaja un número de horas normales y un número de horas extras. Las horas extras se pagan el doble que las horas normales. Realizar un programa en el que se introduzcan el número de horas trabajadas (normales y extras) y la paga por hora normal, y se calcule la nomina mensual, aplicando una retención del 18%.
- 14. Realizar un programa para probar los distintos operadores relacionales. Al pulsar el botón correspondiente nos aparecerá en un label True o False, como consecuencia de comparar con ese operador relacional el número 1 con el número 2:

