# Casos de Prueba MostrarHora

El programa MostrarHora nos dice si la hora es correcta sumando un segundo de más.

Prueba 1:

* Entrada : **“ ”** en el TextBox horas, **“ ”** en el TextBox minutos y **“ ”** en el TextBox segundos.
* Salida: MessageBox que nos muestra “Faltan Datos”.
* Comentario: Nuestro programa ha pasado directamente al catch porque no encontró ningún int.

Prueba 2:

* Entrada : 23 en el TextBox horas, 23 en el TextBox minutos y 60 en el TextBox segundos.
* Salida : MessageBox diciendo que “La hora no es correcta”.
* Comentario: No se ha cumplido ningún if por lo tanto la hora no es correcta.

Prueba 3

* Entrada : 23 en el TextBox horas, 59 en el TextBox minutos y 59 en el TextBox segundos.
* Salida: La hora es “00: 00 : 00”

Comentario: El primer if se cumplen y los if (segundos == 59) if (minutos ==59) if (horas == 23).

Prueba 4:

* Entrada : 22 en el TextBox horas, 59 en el TextBox minutos y 59 en el TextBox segundos.
* Salida: La hora es “23: 00 : 00”
* Comentario: El primer if se cumplen y los if (segundos == 59) if (minutos ==59)

# Caso de prueba caja blanca CalcularFactorial

Prueba 1 :

* Entrada : ab
* Salida: MessageBox con “Introduzca un número”
* Comentario: El tryParse es falso por tanto nos muestra un MessageBox pidiendo un número.

Prueba 2 :

* Entrada : -3
* Salida: “El factorial de -3 es 1”
* Comentario: no se cumple la condición del for por tanto nos muestra el valor por defecto de la variable factorial que es 1.

Prueba 3 :

* Entrada : 3000
* Salida: “El programa no permite números tan grandes”
* Comentario: Como el número devuelto en la variable factorial es tan grande el resultado automáticamente te lo devuelve a 0 y entonces pasa por un if que nos dirá si el resultado es 0 nos indicará que el número es muy grande.

Prueba 4:

* Entrada : 5
* Salida: “El factorial de 5 es 120”
* Comentario: se recorre el for 4 veces multiplicando la variable factorial y disminuyendo el valor de i.