

Enunciados de entregables (curso 2022/23)

Segundo entregable

1. Simplificar el siguiente código condicional:

```
...;
if (a > b)
    if (b-a > 0)
        a++;
    else if (x > a)
        if (x > b)
            if (2*x > a + b)
                x = 0;
            else
                if (x < 100)
                    x = 1;
        ...;
```

2. Escribir una secuencia de código en C# que solicite tres números por Consola y muestre también por Consola el mayor. Recordad que cualquier valor que se lee por consola (por ejemplo `Console.ReadLine()`) se trata como una cadena (`String`) y que, para convertirlo en un valor entero, se puede utilizar el método `Convert.ToInt32` de la forma siguiente: `Convert.ToInt32(Console.ReadLine())`

Tercer entregable

1. Utilizando una estructura switch (segundo bloque de diapositivas del primer tema) escribir un programa en C# que muestre el idioma hablado en un país introducido por teclado. Los países válidos son Alemania (aleman), Austria (aleman), Suiza (aleman), Reino Unido (inglés), USA (inglés), Venezuela (español), Cuba (español) y Argentina (español).
2. Escribir un fragmento de código en C# que dado un entero positivo (que suponemos asignado ya en la variable de nombre “dato”) nos muestre en consola la suma de todos sus posibles divisores. Por ejemplo, si el valor de la variable “dato” fuese 78, se mostraría por consola el valor 168 (puesto que $1+2+3+6+13+26+39+78 = 168$). Lee las diapositivas de bucles, en especial la del bucle WHILE.