

## Primeros Ejercicios de Programación (TC1033)

Nota: Todos los ejercicios deben utilizar funciones

1. Realiza un programa en C++ que imprime si un año introducido por el usuario es bisiesto o no.
2. Programa que imprime la cantidad de números primos que hay entre 1000 y 100000
3. Programa que imprime si un número X es natural perfecto. Los números naturales perfectos son aquellos cuya suma de sus divisores (Ej. El número 6 es natural perfecto porque es igual a la suma de sus divisores  $6 = 1+2+3$ )
4. Cuántos números naturales primos hay entre 1 y 1000000
5. Los múltiplos de 3 y 5 que están entre 1 y 10 son: 3, 5, 6 y 9. La suma de dichos números es igual a 23. Haz un programa que imprima la suma de los múltiplos de 3 y 5 que están entre 0 y 1000.
6. Crea un programa que imprima los dígitos (de manera individual) de un número de 5 cifras. Ej. El usuario introduce un 43145 y el programa imprime:

Numero 4

Numero 3

Número 1

Etc.