Ejercicio 1

Diseñar la función eco() a la que se le pasa por parámetro un número n y muestra por pantalla n veces el mensaje: "Eco..."

Ejercicio 2

Escribir una función a la que se le pasen dos enteros y muestre todos los números comprendidos entre ellos.

Ejercicio 3

Realizar una función que calcule y muestre el área o el volumen de un cilindro, según se especifique. Para distinguir un caso de otro se le pasará como opción un número: 1 (para el área) o 2 (para el volumen). Además, hay que pasarle a la función el radio de la base y la altura.

```
área: 2 * PI * radio * (altura + radio)
```

volumen: PI * radio² * altura

Ejercicio 4

Diseñar una función que recibe como parámetros dos números enteros y devuelve el máximo de ambos.

Ejercicio 5

Crear una función que, mediante un booleano, indique si el carácter que se pasa como parámetro de entrada corresponde con una vocal.

Ejercicio 6

Diseñar una función con el siguiente prototipo:

Boolean esPrimo(int n)

que devolverá true si n es primo y false en caso contrario.

Ejercicio 7

Escribir una función a la que se le pase un número entero y devuelva el número de divisores primos que tiene.

Ejercicio 8

Diseñar la función calculadora(), a la que se le pasan dos números reales (operandos) y qué operación se desea realizar con ellos. Las operaciones disponibles son: sumar, restar, multiplicar o dividir. Estas se especifican mediante un número: 1 para la suma, 2 para la resta, 3 para la multiplicación y 4 para la división. La función devolverá el resultado de la operación mediante un número real.

Ejercicio 9

Repetir el ejercicio 4, pero con una versión que calcule el máximo de tres números.

Ejercicio 10

Diseñar una función que calcule aⁿ, donde a es real y n es entero no negativo. Realizar una versión iterativa y otra recursiva.

Ejercicio 11

Escribir una función que calcule de forma recursiva el máximo común divisor de dos números. Para ello sabemos:

- mcd(a, b):
 - mcd(a − b, b) si a >= b
 - mcd(a, b a) si b > a
 - a si b = 0
 - b si a = 0

Ejercicio 12

Diseñar una función recursiva que calcule el enésimo término de la serie de Fibonnacci. En esta serie el enésimo valor se calcula sumando los dos valores anteriores de la serie. Es decir:

- fibonacci(n) = fibonacci(n 1) + fibonacci(n 2)
- fibonacci(0) = 1
- fibonacci(1) = 1