



### Ejercicios Propuestos de Recursividad

Usando funciones recursivas resolver:

1. Calcular la suma de los n primeros números pares.
2. Calcular la suma de los n primeros números impares.
3. Calcular el producto de 2 números enteros en base a sumas sucesivas.
4. Calcular el producto de los dígitos de un número
5. Verificar si todos los dígitos de un número son iguales
6. Verificar si los dígitos de un número están en escalera ascendente
7. Verificar si un número es primo.
8. Calcule el m.c.m de dos números.
9. En un cuadrado cuyo lado es a, se unen los puntos medios de sus 4 lados, formándose otro cuadrado cuyos puntos medios se unen también formando otro cuadrado, y así sucesivamente. Calcular la suma de los perímetros de los n primeros cuadrados así formados.
10. Implemente un método recursivo que sume los dígitos pares de un número entero.
11. Calcular la suma de los n términos de la siguiente serie:  
$$S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$$
12. Hacer una función para calcular el cociente y otra para calcular el residuo de la división de 2 números enteros positivos (en base a restas sucesivas)