

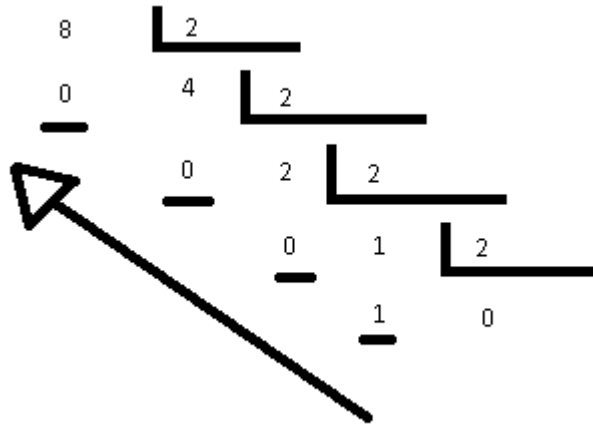
# Fundamentos de Programación

## Semana 13

1. Crear las funciones necesarias para convertir un monto de dinero dado en euros a sus equivalentes en:
  - Yenes
  - Francos
  - Rublos

Considere que:

- 1 dólar = 0.6750 euros
  - 1 dólar = 108.44 yenes
  - 1 dólar = 24.493 francos
  - 1 dólar = 5.4984 rublos
2. Escribir una función para comprobar si un número es perfecto o no. Un número perfecto es un entero positivo que es igual a la suma de sus divisores positivos excluyendo el mismo número.
  3. Escriba una función que reciba como parámetro un número "N" y devuelva una lista con todos los números perfectos en el rango de 1 a "N" (inclusive).
  4. Escriba una función que reciba como parámetro un número y devuelva True si el número es primo, False en caso contrario. Tener en cuenta que un número es primo si tiene exactamente dos divisores; el 1 y él mismo.
  5. Escriba una función que reciba como parámetro un número "N" y devuelva una lista con todos los números primos anteriores a "N".
  6. Escriba una función que nos convierta un número en base decimal a binario. Para convertir un numero decimal a binario, se debe dividir entre 2 el número y el resultado de esa división se divide entre 2 de nuevo hasta que no se pueda dividir más, el resto de cada división formara el numero binario, de abajo a arriba. Ejemplo: El binario de 8 es 1000.



7. Escribir una función que reciba como parámetro un número entero positivo y devuelva el número de cifras. Si el número ingresado no es un entero positivo la función devolverá el valor -1.