Taller de pruebas: Test Driven Development

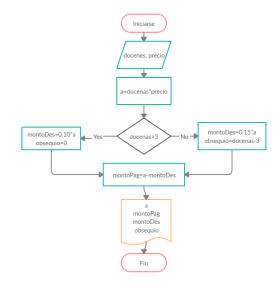
Realizar en Python mediante la técnica TDD programas que hagan pruebas a los siguientes ejercicios.

Primero un programa llamado prueba1.py que valide los datos de salida al programa

Segundo un programa llamado prueba2.py que contenga un ciclo de n iteraciones y que envié valores aleatorios al programa realizado. O puede hacer un archivo con n valores y enviarlos al programa creado.

Programas por realizar:

- En un parqueadero cobran \$ 3.000 por hora y los minutos o fracciones a \$50. Diseñe una función que retorne cuanto debe pagar un cliente por el estacionamiento de su vehículo, los parámetros de entrada son en formato (HH:MM, horas y luego los minutos)
 - o Input: 2:30; Output 7500 | Input: 0:10; Ouput: 500 | Input: 3:00 ; OutPut: 9000
- Diseñe una función que recibe un numero entero y determine si el número es o no es, par, además si es positivo o negativo
 - o Input: 200; OutPut: par positivo | Input: -7; Output: impar negativo
- Un supermercado ha puesto en oferta la venta al por mayor de cierto producto, ofreciendo un descuento del 15% por la compra de más de 3 docenas y 10% en caso contrario. Además, por la compra de más de 3 docenas se obsequia una unidad del producto por cada docena en exceso sobre 3. Diseñe una función que retorne el monto de la compra, el monto del descuento, el monto a pagar y el número de unidades de obsequio por la compra de cierta cantidad de docenas del producto.



```
TNTCTO
    // Declaración de variables
    ENTERO EdadJuan, EdadMario, EdadPedro
    CADENA contemporaneos
    // Entrada de datos
    LEER EdadJuan, EdadMario, EdadPedro
    // Determina quienes son contemporáneos
    SI (EdadJuan == EdadMario && EdadMario == EdadPedro)
        contemporaneos = "Los tres son contemporáneos"
    STNO
        SI (EdadJuan == EdadMario)
            contemporaneos = "Juan y Mario son contemporáneos"
        STNO
            SI(EdadJuan == EdadPedro)
                contemporaneos = "Juan y Pedro son contemporáneos"
                SI(EdadMario == EdadPedro)
                    contemporaneos = "Mario y Pedro son contemporáneos"
                    contemporaneos = "No hay contemporáneos"
    // Salida de resultados
    IMPRIMIR contemporaneos
FIN
```

Realice en Python una función que reciba 3 edades en el orden Juan, Mario y Pedro, luego retorne los mensajes expuestos.