

Taller de pruebas: Test Driven Development

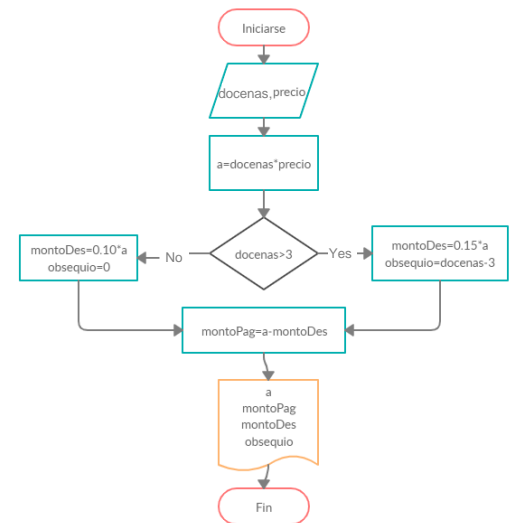
Realizar en Python mediante la técnica TDD programas que hagan pruebas a los siguientes ejercicios.

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 envíe 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)
 - Input: 2:30 ; Output 7500 | Input: 0:10 ; Output: 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
 - 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.



INICIO

```
// 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"
SINO
    SI (EdadJuan == EdadMario)
        contemporaneos = "Juan y Mario son contemporáneos"
    SINO
        SI (EdadJuan == EdadPedro)
            contemporaneos = "Juan y Pedro son contemporáneos"
        SINO
            SI (EdadMario == EdadPedro)
                contemporaneos = "Mario y Pedro son contemporáneos"
            SINO
                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.