

Escribe un programa que registre los tiempos de ensayo de Franco Colapinto en 5 vueltas consecutivas, junto con el consumo de combustible.

Condiciones iniciales:

- El piloto inicia con una carga mínima de 250 litros de combustible. Puede cargar más, pero nunca menos.
- Cada vuelta consume 50 litros de combustible.
- Al finalizar cada vuelta, se debe registrar tanto el tiempo de la vuelta como el combustible restante.

El programa debe incluir las siguientes funcionalidades:

- Registro de tiempos: El programa permitirá ingresar el tiempo de cada una de las 5 vueltas, junto con el combustible restante después de cada vuelta. Validar que el usuario no ingrese textos en campos numéricos.
- Informe de performance:
  - a) Mostrar un resumen de todos los tiempos cargados y el combustible remanente al final de cada vuelta.
  - b) Informar cuál fue la mejor vuelta (es decir, la vuelta con el tiempo más bajo).
  - c) Calcular y mostrar el tiempo promedio de las 5 vueltas.
  - d) Indicar cuánto combustible le sobró al piloto al final de las 5 vueltas.

Restricciones: El usuario no puede acceder al informe de performance hasta que no se hayan cargado los tiempos de todas las vueltas.

Menú del programa:

- Registro de tiempos.
- Informe de performance.
- Salir.

`-*- coding: utf-8 -*-`

`# Definimos el TDA para la información de cada vuelta`

`class TDA_Vuelta:`

```
    def __init__(self, pnumero_vuelta, ptiempo_vuelta, plitros_combustible):
        self.numero_vuelta = pnumero_vuelta
        self.tiempo_vuelta = ptiempo_vuelta
        self.litros_combustible = plitros_combustible
```

`# Función para mostrar el menú`

```
def udf_mi_menu():
    print("\n--- Menú ---")
    print("1) Registro de tiempos")
    print("2) Informe de performance")
    print("3) Salir")
    opcion = input("Elige una opción: ")
    return opcion
```

```
# Función principal (main)
def udf_mi_main():
    lis_vueltas = []
    while True:
        opcion = udf_mi_menu()
        if opcion == "1":
            print("Opción 1 seleccionada: Registro de tiempos.")
        elif opcion == "2":
            print("Opción 2 seleccionada: Informe de performance.")
        elif opcion == "3":
            print("Opción 3 seleccionada: Salir del programa.")
        break
    else:
        print("Opción no válida. Por favor, elige una opción correcta.")

# Ejecutar el programa
udf_mi_main()
```