TRANSPORT

На базі класу Auto (Авто) описати класи Car, Ttuck, Bus і ElectricCar. Використовуючи поліморфізм, написати програму розрахунку витрат пального/електрики для кожного типу автомобілів та з допомогою бібліотеки turtle реалізуйте переміщення цього транспорту, де 1 км відповідає 1 пікселю.

Базовий клас Auto

- Атрибути:
 - о fuel_consumption базова витрата пального (л/100 км)
 - \circ km προδίΓ (κм)
 - o fuel кількість пального в баці.
- Metog calculate fuel(), який розраховує витрати пального залежно від пробігу:
 - о Витрата збільшується на 1% за кожні 1000 км пробігу.
- ShowFuel повертає кількість пального у баці
- AddFuel збільшує кількість палива
- PrintData() вивести всі дані
- Go метод "їхати"

Car (Легковий автомобіль)

- Додатковий атрибут:
 - o passengers кількість пасажирів (максимум 5 осіб).
- **Метод** calculate fuel():
 - До базової витрати додається 5% за кожного пасажира.

Truck (Вантажівка)

- Додатковий атрибут:
 - o cargo weight вага вантажу (максимум 10 тонн).
- **Метод** calculate fuel():
 - До базової витрати додається 10% за кожну тонну вантажу.

Bus (Автобус)

- Додаткові атрибути:
 - o passengers кількість пасажирів (максимум **30 осіб**).
- Метод calculate fuel():
 - До базової витрати додається 3% за кожного пасажира.

ElectricCar (Електромобіль)

- Додаткові атрибути:
 - о battery_capacity ϵ мність акумулятора (кВт \cdot год).
 - o efficiency витрати енергії (кВт·год/100 км).
- Meтод calculate_fuel():
 - о Використовує інший підхід розрахунок енергоспоживання у кВт·год. Вважати, що ємність батареї залежить від кілометражу, який пройшов автомобіль і зменшується на 1% через кожні 1000 км шляху.

Розробити програму, яка дозволяє користувачеві:

- Ввести параметри (тип транспорту, пробіг, кількість пасажирів, вантаж).
- Розрахувати витрати пального/енергії.
- Вивести результати у зручному вигляді.
- Зробити симуляцію поїздки у бібліотеці turtle (на базі задачі минулої пари).
- Додати можливість "заправки" чи "зарядки" автомобіля.
- Перевірити, як змінюються витрати пального для різних умов.