

## **Модуль 7. ООП. Д/З №4**

### **Інкапсуляція. Інтерфейси**

1. Створити базовий абстрактний клас «Транспорт» з відповідними полями (не менше 3), конструкторами та методами (гетери, сетери, виведення)
2. Створити два пакети для транспорту з двигунами та без. В кожному з них створити щонайменше по два класи, які будуть наслідувати базовий клас (наприклад, машина, літак та велосипед, самокат).
3. Створені класи повинні мати унікальні властивості та методи для роботи з ними.
4. Створити щонайменше два інтерфейси, які будуть визначати поведінку створених класів (наприклад, «їздити» та «літати»).
5. Реалізувати приховування полів класів модифікаторами доступу, роботу з ними забезпечити методами через відповідні модифікатори доступу.
6. Створити масиви об'єктів описаних класів, які будуть ілюструвати роботу програми.