

TOPIC: Classes. Properties

Task 1:

Розробити клас «**Train**», який описує потяг з вагонами.

Потяг містить наступні властивості: номер, тип, вагони, назва поточного маршруту, дата відправки та прибуття до станції.

Кожний вагон описується структурою, яка містить такі властивості: номер, тип, кількість місць, кількість пасажирів.

Реалізувати наступні операції по відношенню до потяга:

- Отримати час, що залишився до прибуття
- Отримати кількість вагонів та загальну кількість вільних місць
- Отримати середню кількість пасажирів у вагоні
- Отримати або змінити дату прибуття або відправки
- Отримати або змінити поточний маршрут

В свою чергу вагон повинен мати можливість отримати кількість вільних місць.

Створити необхідні конструктори та перевизначити метод `ToString()` для отримання основної інформації про об'єкт.

! При описі класу/структури перевагу потрібно надавати властивостям. Також необхідно використати `const`, `readonly`, `enum`.

***** Створити декілька методів управління об'єктами (додавання пасажирів, вагона, висадка пасажирів і т.д).

! – important information

***** – additional task