**Семестр 2. ДЗ 1 - Транспортні перевезення**

Термін: 7 березня 2021 р., 23:59

**Інструкції**

1. Реалізуйте клас Перевезення, що моделює транспортне перевезення з пункту А в пункт Б.

Кожне перевезення характеризується назвою пункту відправлення, назвою пункту прибуття, номер місця пасажира та вартість квитка.

Реалізуйте конструктори, деструктор, метод друку інформації про перевезення, метод отримання значення вартості квитка. Розрахунок вартості квитка бере до уваги місце пасажира так, що місця 1-10 є дорожчими на 10%, ніж початкова ціна.

Перевантажте методи читання з потоку/запису в потік.

2. Реалізуйте клас АвіаПеревезення. Екземпляри цього класу пам"ятають також вартість перекусу на борту літака. При розрахунку вартості квитка також береться до уваги вартість перекусу.

3. Реалізуйте клас Залізничне Перевезення, який, окрім всіх характеристик Перевезення, містить також номер вагону. Якщо номер вагону > 10, то квиток на 10% дешевший, ніж початкова ціна.

4. Нехай у двох різних текстових файлах містяться записи про Авіа та Залізничні Перевезення. Прочитати інформацію у відповідні два масиви, дізнатися загальну вартість окремо Авіа і окремо Залізничних перевезень.

5. Об"єднайте два контейнери в один, виведіть всі його елементи в новий текстовий файл.