Задание

Разработайте класс, описывающий сущность «туристический Автобус характеризуется автобус». количеством мест, места, количеством СТОИМОСТЬЮ ОДНОГО мест. занятых конструкторы Создайте классе ПО умолчанию, копирования, методы изменяющие параметрами, И возвращающие значения полей, метод рассчитывающий количество свободных мест, метод проверяющий пуст автобус или заполнен, метод рассчитывающий общую стоимость занятых мест. Первоначально автобус считается полностью свободным.

В главном классе приложения создайте два объекта класса «автобус» с количеством мест 54 и 45, цена одного места 400 и 500 соответственно. Количество туристов в двух группах — 25 и 30, распределите их по автобусам. Определите рентабельность поездки для каждого автобуса, если поездка считается выгодной, когда общая стоимость билетов выше 11000.

Дополнительно: (1) придумайте алгоритм поиска рентабельного распределения туристических групп по двум описанным автобусам; (2) вводятся данные о нескольких маленьких группах туристов, определите сколько групп поместится в первый автобус.