

Создать класс, описывающий транспортное средство (ТС).

1. Минимальный набор членов-данных:

- количество колес;
- пробег;
- объем бака;
- скорость движения - вычисляемое значение. Функция от мощности и количества колес;
- мощность двигателя;
- потребление двигателя - вычисляемое значение. Функция от мощности;
- время в пути;
- название.

2. Реализовать следующие методы:

- параметрический конструктор;
- деструктор (выводит сообщение об удалении объекта);
- расчет потребления двигателя;
- расчет скорости движения;
- расчет времени прохождения трассы заданной протяженности;
- расчет количества заправок для трассы заданной протяженности.

3. Дополнительные требования:

- реализовать меню, с помощью которого можно:
 - ввести данные о нескольких ТС;
 - посмотреть данные о транспортных средствах. Формат вывода информации: название ТС: количество колес, мощность/скорость/потребление;
 - ввести протяженность трассы;
 - расчет прохождения трассы;
 - вывод результатов прохождения трассы. Данный пункт меню должен появляться только после проведения расчетов. Вывод осуществлять в порядке увеличения времени прохождения трассы. При одинаковом времени сначала выводить ТС с меньшим количеством заправок. При одинаковом времени прохождения и количестве заправок порядок вывода не важен. Формат вывода информации: название ТС: время прохождения трассы, количество заправок;

- выйти из программы (с подтверждением);
- для работы с объектами использовать динамический массив;
- максимально использовать функции, в т.ч. числе для работы с меню.

Дата сдачи - дата выдачи + 1 неделя.