

Задание по ActionScript на 1 семестр

Имитация автомобиля и автомагистрали.

ПУНКТ 1

Автомобиль:

Итак, автомобиль должен иметь (обладать некоторыми переменными и функциями)):

- марка;
- модель;
- тип кузова;
- цвет кузова;
- максимальная скорость;
- текущая скорость;
- емкость бака;
- количество топлива в баке в данный момент;
- показание спидометра;
- функция перемещения автомобиля на расстояние X, при этом должно уменьшиться количество топлива в баке;
- функция добавления топлива в автомобиль;
- функция увеличения текущей скорости автомобиля;
- функция уменьшения текущей скорости автомобиля.

ПУНКТ 2

Автомагистраль:

Итак, автомагистраль должен иметь (обладать некоторыми переменными и функциями)):

- количество автомобилей на автомагистрали;
- массив всех автомобилей, находящихся на автомагистрали;
- освещенность автомагистрали (освещена/не освещена);
- длина автомагистрали (протяженность);
- максимально возможная скорость на автомагистрали;
- функция добавления автомобиля на автомагистраль;
- функция удаления автомобиля с автомагистрали;
- функция вывода статистики по автомобилям на автомагистрали:
 - статистика по маркам автомобилей на автомагистрали;
 - статистика по типу кузова автомобилей на автомагистрали;
 - статистика по цвету кузова на автомагистрали;
 - статистика по скорости потока на автомагистрали;
- функция вывода количества автомобилей движущихся с превышением скорости.

Это необходимо делать используя объекты, массивы, функции, циклы, в общем все то, что прошли.

По договоренности можно сделать подобное задание.