

## Домашняя работа. «Объекты»

**Задание:** Используя полученные знания, реализуйте экземпляр любого объекта. Объект должен иметь, как внутренние, так и доступные для пользователя, свойства и методы.

Примеры объектов:

- Калькулятор. Возможные методы: вкл/выкл калькулятора, получение выражения для расчета или, а и б числа с операцией, вычисление выражения, показ результата расчета.
- Лампочка. Возможные методы: ввод информации о лампочке (мощность, стоимость электроэнергии), вкл./выкл. лампочки, получение расхода за горение лампочки, счетчик горения лампочки.
- Чайник. Возможные методы: ввод инф. о чайнике (мощность, объем, кол-во воды), вкл./выкл., расчет времени закипания воды.
- Автомобиль. Возможные методы: ввод информации об авто (марка, номер), вкл./выкл. двигателя, вкл./выкл. передачи (вперед, назад, нейтральная), движение вперед и назад (ввод информации о скорости движения), расчет пройденных километров.
- Контакты. Возм. методы: добавление нового контакта (ввод ФИО, возраст, телефон, эл. почта), проверка введенной информации, например: проверить возраст – должен быть целым неотрицательным числом больше 18, вывод информации о конкретном контакте, вывод всех контактов.

Можно придумать любой другой объект. Кол-во методов и свойств может быть любым, но не менее трех.