**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Представьте, что вы разрабатываете некий сервис авторизации (или бизнес-логику методов авторизации). Вы решили написать класс для валидации введенных данных. Это нужно для проверки ввода пользователя, а также корректного информирования конечного пользователя о возможных ошибках в введенных данных.

Логин – длина 6-16 символов английского алфавита.

Пароль – длина 8-20 символов английского алфавита, цифры и спец. символы.

Описать абстрактный класс Validator и его наследников LoginValidator и PasswordValidator (для валидации логина и пароля, они проверяются по разным правилам). Определить общие свойства и поведение этих классов, выделить их в абстрактный Validator. Сигнатура основного метода Validate должна быть общей для всех методов.

После описания классов, необходимо проверить, работают ли они так, как мы от них ожидаем и правильно ли они себя ведут в исключительных ситуациях. Для этого используйте фреймворк MsTest.

Используя атрибуты DataRow, DynamicData, а также собственный атрибут GenericValidationData предоставлять для тестовых методов набор аргументов (чтобы не писать много тестов просто из-за разных входных данных).