

№	Описание заданий
1	<p>Описание: Вы строите стену для защит деревни от троллей. Чтобы тролли не преодолели стену, её высота должна быть одинаковой по всему периметру. Высота стены дана в виде массива натуральных чисел (каждое из них от 1 до 10 метров), т.е. высот её сегментов. Например, массив [1, 2, 3] говорит нам, что стена состоит из 3 сегментов высотой 1, 2 и 3 метра соответственно.</p> <p>Задание: Напишите метод/функцию, выводящую минимальное количество действий, требуемых для выравнивания стены (приведения всех элементов к одному числу). За один ход можно уменьшить или увеличить один сегмент стены на 1.</p> <p>Пример:</p> <p>Вводи с консоли: 1 2 3</p> <p>Ожидаемый результат - вывод в консоль:</p> <p>[1 2 3] => [2 2 3] => [2 2 2]</p> <p>Минимальное количество ходов: 2</p> <p>Если выравнивать по высоте 1 или 3, то будет 3 действия.</p> <p>Но если выравнивать по высоте 2, то будет 2 действия.</p> <p>Что ожидаем в качестве решения: исходный код <u>всего</u> проекта на любом из современных ООП-языков (Java, Kotlin, Python, TS/JS, C#, C++, ...) в виде zip-архива или файла с исходным кодом решения.</p>
2	<p>Описание: Вы разрабатываете сервис доставки для ваших клиентов. Ваши клиенты обычные люди (физические лица). Чтобы подтвердить, что номер, указанный пользователем, ему принадлежит, вы решаете добавить в свой сервис отправку одноразового пароля в SMS. SMS содержит 4 цифры. Вы работаете только с номерами, зарегистрированными на территории РФ (т.е. формата +7 (XXX) XXX XX XX).</p> <p>Задание: Опишите, какие тестовые сценарии вы бы предложили для проверки данного функционала?</p> <p>Что ожидаем в качестве решения: любой вариант в виде текста, таблиц, схем.</p>

3	<p>Описание: Представьте, что вам необходимы проверить расчёты, сделанные в Древнем Риме. В тот период арабских цифр в Европе ещё не знали. Поэтому вам нужно научиться оперировать римскими - I, II, V, ...</p> <p>Задание: Напишите метод/функцию, который будет складывать римские цифры. Максимальное число на входе - C (100).</p> <p>Пример:</p> <p>Вводи с консоли числа 1: VIII</p> <p>Вводи с консоли числа 2: XXIII</p> <p>Ожидаемый результат - вывод в консоль: XXXI</p> <p>Что ожидаем в качестве решения: исходный код <u>всего</u> проекта на любом из современных ООП-языков (Java, Kotlin, Python, TS/JS, C#, C++, ...) в виде zip-архива или файла с исходным кодом решения.</p>
---	---