

- **Задание 1**
 - А. Выучите основные конструкции и понятия, рассмотренные на уроке.
- **Задание 2**
 - А. Создать массив размера N элементов, заполнить его произвольными целыми значениями (размер массива задает пользователь).
 1. Вывести на экран:
 - Наибольшее значение массива;
 - Наименьшее значение массива;
 - Общую сумму всех элементов;
 - Среднее арифметическое всех элементов;
 - Вывести все нечетные значения;
- **Задание 3**
 - А. Создайте проект, который принимает в качестве аргумента массив целочисленных элементов и возвращает инвертированный массив (элементы массива в обратном порядке).
- **Задание 4**
 - А. Создать массив размера N элементов, заполнить его произвольными целыми значениями (размер массива задает пользователь).
 1. Выведите на экран.
 2. Создайте целочисленную переменную **count** (задает пользователь), **index** (задает пользователь).
 3. Создайте новый массив верните часть полученного в качестве аргумента массива начиная с позиции, указанной в аргументе **index**, размерностью, которая соответствует значению аргумента **count**.
 4. Если аргумент **count** содержит значение больше, чем количество элементов, которые входят в выбираемую часть исходного массива (от указанного индекса **index**, до индекса последнего элемента), то при формировании нового массива размерностью в **count**, заполните единицами те элементы, которые не были скопированы из исходного массива.

К каждой решенной задаче в конце кода напишите в комментариях с какой сложностью вы столкнулись и как вы его решили. Если сложности не было, то пропустите этот пункт.