

**28.04.2020**

**ОБЪЕДИНЕНИЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»,**

**2-й год обучения**

**Тема:**

**«Работа с массивами в Visual Basic»**

**Цели:**

1. Повторить понятие массива, его размерности, способы их описания
2. Научить обучающихся использовать массивы в программном коде.
3. Развивать у учащихся способность к алгоритмическому мышлению
4. Развивать умение анализировать взаимосвязь между различными объектами проекта.
5. Формировать устойчивое внимание

**Практическое задание:**

**В среде программирования Visual Basic решить следующие задачи:**

1. Введите с клавиатуры в массив пять целочисленных значений, введите их в одну сторону через запятую и найдите среднее арифметическое элементов массива.
2. Найдите в одномерном массиве элементы, сумма которых максимальна.
3. Дан одномерный массив целых чисел. Найдите, сколько раз в нем повторяется самое частое число.
4. Дан одномерный массив из 10 целых чисел. Подсчитайте количество различных чисел в нем.
5. Дан одномерный массив из 10 целых чисел. Подсчитайте наибольшее число одинаковых идущих подряд в нем чисел.
6. Составить программу, прибавляющую единицу ко всем элементам линейной таблицы.
7. Даны натуральное  $N$  и последовательность  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . В данной последовательности определите число соседств двух чисел разного знака.
8. Посчитать количество отрицательных, нулевых и положительных элементов массива, стоящих на четных местах.