**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№1**

1. В одномерном массиве произвольных чисел А(10) положительные элементы уменьшить в двое, а отрицательные элементы заменить на значения их индексов.
2. Дан массив из N элементов. Найти сумму элементов с четными номерами и отдельно – с нечетными номерами.
3. Дан массив из N элементов. Все элементы массивы расположить в обратном порядке.
4. В одномерном массиве А(10)найти значение и индекс наибольшего из отрицательных элементов.
5. Дан массив из N элементов. Определить среднее арифметическое кратных 5 и некратных 10.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№2**

1. В одномерном массиве А(10)найти наименьший элемент.
2. Дан массив из N элементов. В нем четные числа заменить на 0, а нечетные на -1, вывести на экран монитора содержимое массива до обработки и после обработки.
3. Написать программу, которая проверяет, находится ли введенное с клавиатуры число в массиве. Массив также должен вводится во время программы.
4. Если хотя бы один элемент одномерного массива отрицательный, то вывести сообщение «ЭЛЕМЕНТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЕСТЬ», иначе «ВСЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ».
5. Дан массив из N элементов. Определить произведение элементов, кратных заданному k (k – задается с клавиатуры).

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№3**

1. В одномерном массиве А(10)найти наибольший элемент.
2. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, которые являются нечетными числами.
3. Написать программу, которая проверяет, сколько раз введенное с клавиатуры число встречается в заданном массиве.
4. Дан массив из N элементов. Вывести квадраты элементов с нечетными номерами.
5. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, кратных 3, но не кратных 5.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№4**

1. В одномерном массиве А(10) определить сумму и количество элементов, которые меньше 5.
2. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, кратных 3.
3. В одномерном массиве произвольных чисел А(10) положительные элементы увеличить на пять, а отрицательные элементы заменить на значения их индексов.
4. Дан массив из N элементов. Найти сумму элементов с четными номерами и отдельно – с нечетными номерами.
5. Дан массив из N элементов. Все элементы массивы расположить в обратном порядке.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№5**

1. В одномерном массиве А(10) вычислить среднее арифметическое квадратов положительных элементов.
2. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, имеющих четные порядковые номера и являющихся нечетными числами.
3. В одномерном массиве А(10)найти максимальный элемент.
4. Дан массив из N элементов. В нем четные числа заменить на 0, а нечетные на -1, вывести на экран монитора содержимое массива до обработки и после обработки.
5. Написать программу, которая проверяет, находится ли введенное с клавиатуры число в массиве. Массив также должен вводится во время программы.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№6**

1. В одномерном массиве А(10) вычислить количество отрицательных элементов, меньших чем k.
2. Дан массив из N элементов. Определить сумму тех элементов, которые кратны 5.
3. В одномерном массиве А(10)найти минимальный элемент.
4. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, которые являются четными числами.
5. Написать программу, которая проверяет, сколько раз введенное с клавиатуры число встречается в заданном массиве.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№7**

1. Дан одномерный массив, напечатать номера элементов, значения которых находятся в заданном диапазоне (а,b).
2. Дан массив из N элементов. Определить сумму тех, которые нечетны и отрицательны.
3. В одномерном массиве А(10) определить количество и произведение элементов, которые больше 5.
4. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, кратных 4.
5. В одномерном массиве А(10)найти наименьший элемент.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№8**

1. В одномерном массиве А(10)найти значение и индекс наименьшего из положительных элементов.
2. Дан массив из N элементов. Определить среднее арифметическое кратных 5 и некратных 10.
3. В одномерном массиве А(10) вычислить среднее арифметическое положительных элементов.
4. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, имеющих НЕчетные порядковые номера и являющихся нечетными числами.
5. В одномерном массиве А(10)найти наибольший элемент.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№9**

1. Если все элементы одномерного массива положительные, то вывести сообщение «УСЛОВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ», иначе «УСЛОВИЕ НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ».
2. Дан массив из N элементов. Определить произведение элементов, кратных заданному k (k – задается с клавиатуры).
3. одномерном массиве А(10) вычислить сумму отрицательных элементов, больших чем k.
4. Дан массив из N элементов. Определить ПРОИЗВЕДЕНИЕ тех элементов, которые кратны 3.
5. Дан массив из N элементов. Найти сумму элементов с четными номерами и отдельно – с нечетными номерами.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№10**

1. Дан массив из N элементов. Вывести квадраты элементов с нечетными номерами.
2. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, кратных 3, но не кратных 5.
3. Дан одномерный массив, напечатать индексы элементов, значения которых не входят в заданный диапазон (а,b).
4. Дан массив из N элементов. Определить сумму тех, которые четны и положительны.
5. Дан массив из N элементов. В нем четные числа заменить на 0, а нечетные на -1, вывести на экран монитора содержимое массива до обработки и после обработки.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№11**

1. В одномерном массиве произвольных чисел А(10) положительные элементы уменьшить в двое, а отрицательные элементы заменить на значения их индексов.
2. В одномерном массиве А(10) определить сумму и количество элементов, которые меньше 5.
3. В одномерном массиве А(10) вычислить ПРОИЗВЕДЕНИЕ отрицательных элементов.
4. Дан массив из N элементов. Определить количество элементов, которые являются нечетными числами.
5. Массив А(10), Если ПЯТЬ элементов одномерного массива положительные, то вывести сообщение «УСЛОВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ», иначе «УСЛОВИЕ НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ».

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№1**

1. В одномерном массиве произвольных чисел А(10) положительные элементы уменьшить в двое, а отрицательные элементы заменить на значения их индексов.
2. Дан массив из N элементов. Найти сумму элементов с четными номерами и отдельно – с нечетными номерами.
3. Дан массив из N элементов. Все элементы массивы расположить в обратном порядке.
4. В одномерном массиве А(10)найти значение и индекс наибольшего из отрицательных элементов.
5. Дан массив из N элементов. Определить среднее арифметическое кратных 5 и некратных 10.