

#### **Варианты с 1 по 15:**

Обязательно использовать объявление функций. Входные данные генерировать в коде, используя генератор случайных чисел и возвращать как результат функции. Результаты выводить в консоль. Задачу решить двумя подходами: императивным и функциональным.

#### **Варианты с 16 по 30:**

Обязательно использовать объявление функций. Входные данные возвращать как результат работы функции (данные хранятся в теле функции). Результаты выводить в консоль. Задачу решить функциональным подходом.

### **ИС-М16**

#### **Афанасьев Алексей**

2 : В массиве из N элементов вычислить сумму всех отрицательных чисел и сумму всех положительных чисел, а также количество тех и других.

#### **Бармёнков Павел**

22 : Рассортировать слова английского текста по возрастанию в них доли гласных букв (отношение количества гласных букв к общему количеству букв в слове).

#### **Бычков Андрей**

28 : Найти самое длинное общее слово двух заданных предложений.

#### **Загородняя Ирина**

1 : В массиве из N элементов найти порядковые номера первого отрицательного и последнего положительного элементов (если таковые имеются).

#### **Залалов Наиль**

23 : Рассортировать слова английского текста в соответствии с частотой встречающейся в нём заданной буквы (по возрастанию). Слова с одинаковым количеством расположить в алфавитном порядке.

#### **Зверяко Владимир**

7 : В массиве из N элементов определить число различных элементов и вывести их отсортировав.

#### **Земниэкс Глеб**

17 : Найти на какую букву начинается больше всего слов в тексте. Вывести букву и сами слова.

#### **Казорин Сергей**

21 : В заданном тексте выделить две группы слов: в первую определить слова, длиной более заданного числа, во вторую – менее, либо равные. Напечатать слова каждой из групп отсортировав их по длине.

**Кириленко Полина**

18 : Даны текст и список слов. Для каждого слова из заданного списка найти, сколько раз оно встречается в тексте.

**Колбина Анастасия**

12 : Определить количество элементов в массиве, отличающихся от минимального на 5.

**Кочергин Сергей**

10 : Дана последовательность натуральных чисел  $a_1, a_2, \dots, a_N$ . Создать массив из четных чисел этой последовательности и вывести в консоль.

**Макеенков Александр**

13 : Посчитать среднее арифметическое всех чётных элементов массива, стоящих на нечётных местах.

**Радаев Александр**

8 : В массиве из N элементов выбрать без повторов все элементы, встречающиеся более одного раза.

**Рябов Петр**

27 : Вывести в консоль все слова из текста (без повторов) в алфавитном порядке и с заглавной буквы.

**Рытов Руслан**

25 : Вывести в консоль Топ5 самых длинных слов из текста.

**Телегин Егор**

19 : Найти сколько раз в тексте повторяется каждое слово.

**Тимошина Марина**

20 : Из заданного текста удалить все слова заданной длины. Оставшиеся слова напечатать в алфавитном порядке без повторов.

**Файзрахманов Айдар**

26 : Вывести в консоль предложение текста, в котором больше всего слов.

**Шершнёв Роман**

24 : Напечатать без повторов слова текста, у которых первая и последняя буквы совпадают.

**Шитов Дмитрий**

29 : Вывести в консоль имена собственные (слова с заглавной буквы) и предложения, в которых они встречаются, рассортированные по именам.