

## **Контрольная работа.**

### **Вариант 1.**

1. Задать список из 10 элементов. Удалить из списка элементы с индексами от А до В.
2. В массиве 5\*5 обнулить главную и побочную диагональ.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь треугольника, если известны его основание и высота. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Необходимо определить в ней проценты прописных (больших) и строчных (малых) букв.
5. Определить длину самого короткого слова в строке.
6. Заменить три последних символа у слов, больших определенной длины.

### **Вариант 2.**

1. Задать список из 13 элементов. Обнулить элементы с индексами от А до В.
2. В массиве 7\*7 увеличить вдвое элементы главной диагонали.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь трапеции, если известны ее основания и высота. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Определить в ней количество гласных букв.
5. Определить длину самого длинного слова в строке.
6. Заменить два первых символа на символ "\*" у слов, больших заданной длины N.

### **Вариант 3.**

1. Задать список из 10 элементов. Удвоить элементы с индексами от А до В.
2. В массиве 7\*7 увеличить вдвое элементы ниже побочной диагонали.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь квадрата, если известна его сторона. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Определить в ней количество согласных букв.
5. Определить количество слов в строке, к которых встречается заданный символ А. Символ А вводится с клавиатуры.
6. Заменить три последних символа на символ "?" у слов, меньше определенной длины N.

### **Вариант 4.**

1. Задать список из 10 элементов. Удвоить элементы с четными индексами.
2. В массиве  $7 \times 7$  уменьшить вдвое элементы выше побочной диагонали.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь квадрата, если известна его сторона. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Определить в ней количество слогов «ма».
5. Найти слово в строке по его номеру.
6. Посчитать среднюю длину слов в строке.

#### **Вариант 5.**

1. Задать список из 13 элементов. Удвоить элементы с нечетными индексами.
2. В массиве  $7 \times 7$  увеличить вдвое элементы выше главной диагонали.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь поверхности куба, если известна его сторона. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Необходимо определить в ней долю прописных (больших) и строчных (малых) букв.
5. Определить количество пробелов в строке.
6. Посчитать количество слов в строке, начинающихся с буквы М.

#### **Вариант 6.**

1. Задать список из 10 элементов. Сохранить каждый третий элемент в другой список.
2. В массиве  $7 \times 7$  увеличить вдвое элементы ниже главной диагонали.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если известна длина, ширина, высота. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Посчитать в ней количество знаков препинания.
5. Заменить гласные буквы в строке на символ \*.
6. Заменить три последних символа у слов, больших определенной длины.

#### **Вариант 7.**

1. Задать список из 10 элементов. Сохранить каждый четный элемент в другой список.
2. В массиве  $7 \times 7$  найти количество четных элементов в каждой строке.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь боковой поверхности цилиндра, если известны радиус и высота. Проверить введенные данные на корректность.

4. Вводится строка. Необходимо определить в ней количество прописных гласных букв.
5. Определить длину третьего слова в строке.
6. Заменить три последних символа у слов, больших определенной длины.

#### **Вариант 8.**

1. Задать список из 13 элементов. Положительные четные элементы перенести в другой список.
2. В массиве  $7 \times 7$  найти количество нечетных элементов в каждой строке.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь боковой поверхности конуса, если известны радиус основания конуса и образующая конуса.
4. Вводится строка. Необходимо определить в ней количество строчных согласных букв. Проверить введенные данные на корректность.
5. Заменить согласные буквы в строке на символ #.
6. Посчитать количество слов в строке, начинающихся с гласной.

#### **Вариант 9.**

1. Задать список из 10 элементов. Сохранить каждый нечетный отрицательный элемент в другой список.
2. В массиве  $7 \times 7$  найти количество элементов, кратных 7 в каждом столбце.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: вычислить площадь поверхности шара, если известен его радиус. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Необходимо определить в ней количество букв «а».
5. Определить сколько слов в строке, количество букв в которых меньше заданной длины.
6. Заменить три последних символа у слов, больших определенной длины.

#### **Вариант 10.**

1. Задать список из 10 элементов. Сохранить отрицательные элементы в другой список.
2. В массиве  $7 \times 7$  найти количество отрицательных элементов в каждом столбце.
3. Выполнить с помощью функции следующее задание: даны диагонали трапеции. Проверить, является ли она равнобедренной. Проверить введенные данные на корректность.
4. Вводится строка. Необходимо определить в ней количество символа \*.
5. Выбрать из строки числа.
6. Посчитать среднюю длину слов в строке.