

## **Лабораторное занятие 5**

### **Составление с использованием двумерных массивов**

#### **1 Цель работы**

- 1.1 Приобрести навыки по составлению рекурсивных функций.

#### **2 Литература**

- 2.1 Прохоренок, Н.А. Python 3. Самое необходимое / Н.А. Прохоренок, В.А. Дронов. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2016. – с.18-50.

#### **3 Подготовка к работе**

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

#### **4 Основное оборудование**

- 4.1 Персональный компьютер.

#### **5 Задание**

5.1 Пользователь заполняет двумерный массив 3x3 символов(букв). Вывести массив на консоль построчно.

5.2 Заполнить двумерный массив 4x3 случайными числами от 10 до 100. Посчитать сумму элементов отдельно в каждой строке и определить номер строки, в которой эта сумма максимальна.

5.3 Программно заполнить массив 5x5 числами. Удалить указанную пользователем строку массива (просто не выводить в консоль, можно использовать continue).

#### **6 Порядок выполнения работы**

- 6.1 Запустить Python IDLE и выполнить все задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

#### **7 Содержание отчета**

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

#### **8 Контрольные вопросы**

- 8.1 Каков синтаксис определения двумерного массива?
- 8.2 Как вывести двумерный массив на консоль?

#### **9. Приложение**

[X:\Абрамова\КСК\ОАиП\Лекции\Указатели в Си.pptx](#) с 27 страницы.