

## **Вопросы для подготовки к лабораторному занятию**

### **«Программирование одномерных статических массивов»**

1. Что такое статический массив? Что подразумевается под статическим выделением памяти?
2. Опишите синтаксис объявления встроенных статических одномерных массивов на языке C++. Приведите примеры фрагментов кода, в которых создаются встроенные одномерные статические массивы.
3. Как задать размер встроенного статического массива, используя именованные константы, используя константные выражения? Приведите пример создания встроенного массива, элементы которого не меняются.
4. Приведите примеры фрагментов кода с полной и частичной агрегатной и универсальной инициализацией встроенного одномерного статического массива.
5. Опишите синтаксис определения статических одномерных массивов на языке C++ при помощи контейнера `array`. Приведите примеры фрагментов кода, в которых создаются такие массивы, примеры агрегатной и универсальной инициализации массивов `array`.
6. С какого индекса начинается нумерация элементов в массиве? Операция обращения к содержимому ячейки массива по индексу. Как записать значение в ячейку, как получить значение из ячейки массива?
7. Приведите пример фрагмента кода, в котором осуществляется ввод и вывод встроенных массивов данных.
8. Приведите фрагмент кода программы, в котором при помощи цикла со счетчиком происходит заполнение встроенного одномерного статического массива следующими значениями: 0, 2, 4, 6, ..., 20 (дополнительные переменные не вводить).

## **Контрольные вопросы к лабораторной работе**

1. Что возвращает `sizeof` для одномерного статического массива? Отличие оператора `sizeof` от функции `sizeof`.

2. Как с помощью *sizeof* определить количество элементов в уже созданном одномерном массиве?

KSU, department POAIS, Uraeva E.E.