

## Вопросы, выносимые на зачет

1. Что такое алгоритм, программа?
2. Основные типы данных языка С.
3. Формат чисел с плавающей точкой.
4. Арифметические и логические операторы в С.
5. Ввод/вывод на экран.
6. Операторы ветвления в С. Пример применения.
7. Способы задания и работы с массивами в С. Пример работы с массивом.
8. Виды циклов в языке С и синтаксис операторов цикла.
9. Что такое функция?
10. Синтаксис объявления и вызова функции в языке С.
11. Написать программу, складывающую по модулю все элементы массива.
12. Написать программу, вычисляющую синус угла в прямоугольном треугольнике.
13. Написать программу, определяющую простые числа в заданном массиве с выводом их на экран.
14. Написать программу, определяющую максимальное и минимальное значения в массиве с выводом их на экран.
15. Написать программу, определяющую четность введенного числа с выводом результата на экран.
16. Написать программу, формирующую из данного массива два массива с четными и нечетными числами.
17. Написать функцию, вычисляющую объем шара с выводом результата на экран. Ввод радиуса осуществляется с клавиатуры.
18. Написать функцию сравнения суммы всех элементов двух массивов.
19. Написать функцию вычисляющую сумму заданного количества элементов массива.
20. Написать функцию, сравнивающую числа, вводимые с клавиатуры.

## Примеры билетов

### Билет №1

1. Основные типы данных языка С.
2. Синтаксис объявления и вызова функции в языке С.
3. Написать функцию сравнения суммы всех элементов двух массивов.

### Билет №2

1. Формат чисел с плавающей точкой.
  2. Виды циклов в языке С и синтаксис операторов цикла.
- Написать программу, определяющую четность введенного числа с выводом результата на экран.