

# Функции в языке C++

📁 Экзаменационные вопросы → Функции...

## ▼ Объявление

- ▼ Правила объявления функции
  - Структура объявления
  - Объявление функции внутри функции
- ▼ Ключевые слова
  - ▼ extern
    - extern "C"
  - static
  - inline
- ▼ Параметры функции
  - Параметры-значения
  - Параметры-указатели
  - Параметры-ссылки
  - Параметр-указатель на функцию
  - Параметры со значением по умолчанию
- Аргументы
- ▼ Возврат значений из функции
  - Ничего
  - Одного значения
- Перегрузка

## ▼ Определение

- One Definition Rule (ODR)
- Отличие определения от объявления
- Определение функции в другом .cpp файле

## ▼ Использование

- ▼ Вызов

- Как вызвать
- Процесс вызова по шагам
- ▼ Связывание идентификатора с функцией (binding)
  - Статическое
  - Динамическое (позднее)
- Рекурсия
- стек вызовов
- Возврат из функции
- ▼ **Функция main**
  - Параметры функции main
  - Возвращаемое значение функции main