- 1. Язык программирование Си.
- 2. Этапы получения исполняемого файла из исходного кода. Опции компилятора и комп
- Исполняемый файл. Этапы запуска исполняемого файла. Функция main.
- 4. Переменные, операция присваивания, ввод/вывод значений переменных.
- 5. Операции и выражения.
- Оператор-выражение, условный оператор и условная операция, составной оператор, оператор switch.
- 7. Операторы цикла (while, do-while, for), операция запятая.
- 8. Операторы break, continue, goto. Пустой оператор.
- 9. Функции.
- 10. Автоматизация сборки проекта, утилита make. Сценарий сборки проекта. Простой сценарий сборки. Использование переменных и комментариев. Сборка программы с разн ыми параметрами компиляции.
- 11. Автоматизация сборки проекта, утилита make. Сценарий сборки. Автоматические пе ременные. Шаблонные правила.
- 12. Типы языка Си. Преобразование типов.
- 13. Статические одномерные массивы.
- 14. Указатели, базовые операции. 15. Указатели, массивы, адресная арифметика.
- 16. Динамические одномерные массивы.
- 17. Указатели, void*, указатели на функции (на примере функции qsort).
- 18. Указатели и многомерные статические массивы.
- 19 Массивы переменной длины (с99), их преимущества и недостатки, особенности исп ользования.
- 20. Динамические матрицы.
- 21. Строки.22. Чтение сложных объявлений.
- 23. Область видимости, время жизни и связывание.
- 24. Классы памяти.
- 25. Журналирование.
- 26. Стек и куча.
- 27. Функции с переменным числом параметров.
- 28. Структуры.
- 29. Объединения.
- 30. Динамический расширяемый массив.
- 31. Линейный односвязный список.
- 32. Двоичные деревья поиска.
- 33. Директивы препроцессора, макросы.
- 34. Директивы препроцессора, условная компиляция, операции # и ##.
- 35. inline-функции.
- 36. Списки из ядра операционной системы Linux (списки Беркли).
- 37. Битовые операции. Битовые поля.
- 38. Неопределенное поведение.