## Вопросы:

- 1. Назовите базовые команды командной строки linux
- 2. Что такое препроцессор?
- 3. Что делает директива #include?
- 4. Что делает директива #define?
- 5. Назовите все стандартные целочисленные типы С и их размер.
- 6. Назовите все стандартные типы с плавающей точкой в С и их размер.
- 7. Операторы break и continue
- 8. Что такое прототип функции?
- 9. Как функция может возвращать значения?
- 10. Спецификатор типа void
- 11. Области видимости переменных в функции
- 12. Передача по ссылке и по значению
- 13. Аргументы функции main
- 14. Как объявить константу в С?
- 15. Объявление массива
- 16. Как хранятся массивы в памяти
- 17. Строки в стиле С
- 18. Функции работы со строками
- 19. Алгоритмы сортировки вставками, выбором, пузырьком (1 из 3-х)
- 20. Описание структуры, typedef
- 21. Что такое указатель? Какой размер переменной указателя?
- 22. Как получить адрес переменной? Как получить переменную по адресу?
- 23. Указатель на 1-й элемент массива, на 5-й.
- 24. Стэк и куча. Что такое, преемущества и недостатки.
- 25. Что делает malloc? Выделите память на массив из n элементов типа int.
- 26. Как освобождать память? Почему плохо не освобождать память?
- 27. Есть массив А состоящий из 100 элементов. Что будет, если исполнить А[110].
- 28. Принцип "разделяй и властвуй"
- 29. Сортировка слиянием или быстрая сортировка
- 30. Что такое связный список.
- 31. Сложность добавления и удаления элементов в связный список и в массив.
- 32. Что такое дерево?
- 33. Что такое двоичное дерево поиска?
- 34. Сложность поиска элемента с помощью двоичного дерева поиска. Сравнение с бинарным поиском.