Вопросы и указания к защите студентами групп ИУ7-22Б и ИУ7-24Б лабораторной работы №5 по курсу «Программирование на Си»

Кострицкий А. С.

Mockba - 2021 - TS2105201707

- 1. Дайте определение записи со статическими полями.
- 2. Определён ли порядок инициализации полей при объявлении записи?
- 3. Как можно обратиться к полю записи и полю записи под указателем?
- 4. Что происходит при присваивании записей?
- 5. Дайте определение выравниванию полей записи в памяти. Кто осуществляет выравнивание? Какова причина?
- 6. Как можно определить объём занимаемой записью памяти?
- 7. Дайте определение упаковке записей.
- 8. Есть ли упоминание упаковки записей в стандарте?
- 9. В каких случаях рекомендуется пользоваться упаковкой и почему?
- 10. Какова мотивация к использованию массива записей перед использованием совокупности массивов?
- 11. Дайте определение устойчивой сортировки.
- 12. Может ли неустойчивая сортировка показать такой же результат, что и устойчивая?
- 13. Какие Вы знаете устойчивые алгоритмы сортировки?
- 14. Дайте определение последовательному доступу к информации. Чем он отличается от произвольного доступа?
- 15. Дайте определение физическому файлу.
- 16. Дайте определение сектору и сегменту.
- 17. Можно ли провести аналогию между сектором и минимальной единицей адресации?

- 18. Дайте определение фрагментации файла.
- 19. Должна ли отличаться организация доступа в программе к фрагментированному файлу от организации доступа к нефрагментированному файлу?
- 20. Почему мы акцентируем внимание на фрагментации файла, хотя абстрагируемся от внутреннего устройства оперативной памяти?
- 21. Дайте определение расширению файла.
- 22. Влияет ли изменение расширения файла на содержимое?
- 23. Дайте определение файловой переменной.
- 24. Дайте определение точке связывания, точке открытия, точке закрытия.
- 25. Различаются ли в Си точка связывания и точка открытия файла?
- 26. Можно ли два раза подряд закрыть один и тот же файл?
- 27. Дайте определение текстовому файлу.
- 28. За что отвечают переменные stdin, stdout, stderr?
- 29. Как организованы режимы чтения, записи, дозаписи, псевдопроизвольного доступа?
- 30. Дайте определение бинарному файлу.
- 31. Перечислите основные макроопределения для работы с бинарными файлами.
- 32. Дайте определение типизированному файлу.
- 33. Существует ли интерфейс в языке Си для работы с типизированными файлами?
- 34. Предложите свою реализацию функций для работы с типизированным файлом целых чисел по аналогии с массивом целых чисел.
- 35. Какова мотивация к использованию типизированного файла перед использованием массива в памяти?
- 36. Можно ли проверять на совпадение два двоичных файла целых чисел с помощью компараторов fc, diff, cmp?
- 37. В каком случае можно проверять на совпадение два двоичных файла записей? Как это связано с упаковкой и наличием строк внутри записи?
- 38. Расскажите об особенностях работы fread. Можно ли проверять валидность типизированного файла только с помощью функций feof и ferror?
- 39. Расскажите о работе с внешними ресурсами по отношению к программе на примере работы с файлом. Можно ли не закрывать файл?
- 40. Расскажите о разделении функции на два множества относительно работы с внешними ресурсами согласно правилу Тараса Бульбы.