Варианты заданий к курсовому проекту по курсу "Системное программное обеспечение"

- 1. Вывод на экран сведений о звуковом файле в формате Wav; как минимум: размер, дата создания, количество каналов, максимальная громкость.
 - 2. "Склейка" нескольких файлов в формате Wav.
 - 3. Преобразование файла из формата ВМР в формат РСХ (256-цветов на точку).
 - 4. Преобразование файла из формата РСХ в формат ВМР (256-цветов на точку).
- 5. Отображение монохромного (1 бит на точку) файла РСХ на экране (рекомедуемый видеорежим 256 цветов).
- 6. Отображение монохромного (1 бит на точку) файла ВМР на экране (рекомедуемый видеорежим 256 цветов).
- 7. Шифрование/дешифрование файлов методом гаммирования (ключ задается пользователем).
- 8. Шифрование/дешифрование файлов методом перестановки байтов (ключ задается пользователем).
- 9. Шифрование/дешифрование файлов методом сложения с ключом (ключ задается пользователем).
- 10. Зеркальное отображение изображения, хранящегося в файле ВМР (24 бит на точку). Данные остаются в старом файле или записываются в новый.
- 11. Зеркальное отображение изображения, хранящегося в файле РСХ (256 цветов). Данные остаются в старом файле или записываются в новый.
 - 12. Вывод (на экран или в файл) иерархии каталогов диска.
- 13. Поиск файлов на диске по шаблону по всем каталогам диска. Вывод размера, даты создания и полного пути к найденным файлам.
- 14. Преобразователь текстовых файлов из кодировки Windows 1251 в UTF-8 (файлы содержат символы латинского и русского алфавита).
 - 15. Сортировка строк в текстовом файле.
- 16. Текстовый фильтр-транслитератор. На входе текстовый файл, на выходе файл, в котором все русские символы заменены латиницей, символы табуляции соответствующим количеством пробелов, псевдографика соответствующими по начертанию текстовыми символами, прочие управляющие символы удалены.
- 17. Программа-калькулятор, позволяющая пользователю выполнять четыре основных арифметических действия над целыми числами, укладывающимися в 8-байтовый диапазон.
- 18. Программа, рисующая линии в графическом режиме (алгоритм Брезенхема, рекомендуется режим с 256 цветами).
 - 19. Графический фильтр, изменяющий яркость, для файлов ВМР (24 бита на точку).
 - 20. Графический фильтр, изменяющий контраст, для файлов ВМР (24 бита на точку).
 - 21. Программа просмотра дампа произвольной области памяти.
 - 22. Программа просмотра произвольного файла в виде дампа.
- 23. Простейший текстовый редактор, позволяющий редактировать текстовые файлы ограниченного объема.
- 24. Преобразователь текстовых файлов из кодировки UTF-8 в Windows 1251 (файлы содержат символы латинского и русского алфавита, не представимые в 1251 символы заменять на ?).