

План занятия 3 марта (семинар №4)

1. Повторение: массивы, указатели.
2. Умножение матрицы на вектор.
3. Бинарный поиск. Разбор алгоритма, рекурсивная реализация.
4. Понятие временной и емкостной сложности алгоритма на примере бинарного поиска.
5. Строки как массивы символов, ограниченные нулевым символом. Ввод и вывод строк.
6. Функции работы со строками: реализация функций `strlen()`, `strcpy()`, `strcmp()`.
7. Функция преобразования строки в число и наоборот.
8. Пятиминутка: `strchr`, количество вхождений, количество цифр, первый пробел.

Backup

9. Функция конкатенации строк `strcat()`.
10. Функция разворота строки.
11. Безопасные версии функций `strcpy()` и `strcat()`: `strncpy()` и `strncat()`.