

План занятия 14 апреля (семинар №9)

Динамическая память

1. Повторение: пирамидальная и быстрая сортировки.
2. Backup: Классы памяти: автоматические, глобальные, статические (внутренние и внешние) переменные. Инициализация. Перекрытие переменных во вложенных блоках.
3. Тип `void *`, приведение типов. Оператор `sizeof`.
4. Выделение памяти «по требованию»: `malloc`, освобождение: `free`.
5. Динамические массивы.
6. Функция `realloc`.
7. Выделение памяти блоками. Чтение содержимого файла в память.
8. Возврат массивов из функции. Функция, возвращающая следующее введённое слово.
9. Пятиминутка: работа со строками.