1. Сложные структуры данных (алгоритмы на деревьях)
2. Архитектура параллельных вычислений nVidia CUDO
3. Программа для тестирования работоспособности HDD-устройств (s.m.a.r.t. status, битые блоки)
4. Программа для проверки на фрагментацию и дефрагментации диска
5. Программа для тестирования производительности компьютера (benchmark test)
6. Вычисление с использованием сопроцессора значений тригонометрических функций
7. Программа для определения конфигурации компьютера и подключенных к нему устройств
8. Программа мониторинга ОЗУ компьютера (аналог диспетчера задач Windows)
9. Сложные структуры данных: списки, очереди, стеки
10. Приложение для просмотра тома NTFS в операционной системе MS-DOS
11. Текстовый редактор с поддержкой форматов doc и rtf
12. Использование нейронных сетей для распознавания изображений
13. Интерполяция функции с использованием сопроцессора
14. Программа для распознавания символов (аналог fine reader)
15. Файловая оболочка для MS DOS (аналог FAR)
16. Разработка антивирусной программы-резидента для MS DOS
17. Численное решение задачи Коши для ОДУ: методы Эйлера, Рунге-Кутта, Адамса
18. Разработка драйвера мыши
19. Эмуляция программы-вируса
20. Инженерный калькулятор с использованием сопроцессора
21. Разработка антивирусной программы-сканера
22. Многозадачность в реальном режима с использованием прерывания таймера
23. Командный процессор для простейшей операционной системы
24. Использование нейронных сетей для распознавания CAPTCHA
25. Простейшая операционная система (на эту тему можно 2-3 человека, в зависимости от того сколько функций возьметесь реализовать)