Вопросы

- 1. Состав ПЭВМ. Центральный процессор.
- 2. Память. Регистры.
- 3. Особенности выполнения команд
- 4. Особенности выполнения команл.
- 5. Сегменты, параграфы, исполнительный и абсолютный адрес.
- 6. Реализация прерываний. Представление данных в ЭВМ
- 7. Представление данных в ЭВМ.
- 8. Числа с фиксированной и плавающей точкой. Символы.
- 9. Режимы адресации
- 10. Режимы адресации: регистровый, непосредственный, прямой, прямой регистровый, за базой, с индексированием, за базой с индексированием.
- 11. Особенности формирования машинных команд
- 12. Особенности формирования машинных команд.
- 13. Состав команд МП 8088/86. Команды пересылки
- 14. Состав команд. Команды пересылки данных, обмена со стеком, портами, загрузка эффективного адреса, пересылки флажков.
- 15. Арифметические команды
- 16. Команды добавления, вычитания, умножения, деления, расширения знака.
- 17. Команды обработки битов.
- 18. Команды передачи управления
- 19. Логические команды, команды сдвига и циклического сдвига.
- 20. Безусловный переход.
- 21. Команды условного перехода. Команды управления циклами
- 22. Команды управления циклами. Команды обработки строк
- 23. Команды обработки строк. Особенности выполнения. Префиксы повторения.
- 24. Пересылка строк, сравнения, сканирования, загрузки, сохранения строки. Загрузка адресных пар к регистрам.
- 25. Команды управления процессором: управление флажками, синхронизации, пустая команда. Процедуры и особенности их выполнения.
- 26. Структура процедуры. Вызов, возвращение. Близкий и далекий вызов. Вызов процедуры из другого сегмента.
- 27. Передача параметров к процедурам.
- 28. Передача параметров к процедурам. Защита регистров. Параметры сложных типов. Передача параметров через стек.
- 29. Особенности использования процедур обработки прерываний. Макрокоманды
- 30. Макроопределение. Макрорасширение. Псевдооператоры макроассемблера: общего назначения, повторения.
- 31. Условные псевдооператоры. Библиотеки макрокоманд.
- 32. Структуры и записи. Структуры. Описание типа, переменных. Значение имен полей. Обращение к структурам. Массивы структур.
- 33. Записи. Описание типа. Описание переменных. Работа с полями записей. Оператор длины и маски. Значение имени поля. Использование.
- 34. Структура модуля. Внешние и общие имена. Сегментация и доступ к внешним именам. Параметры директивы сегмента: класса, объединения, выравнивания, размера.
- 35. Дополнительные директивы: группы сегментов, изменения текущего адреса, изменения систем вычисления констант. Работа с внешними устройствами.
- 36. Особенности работы с внешними устройствами. Прерывание и функции ДОС. Функция вводу строки. Замена векторов прерываний.
- 37. Особенности структуры и выполнения СОМ и ЕХЕ программ
- 38. Структура СОМ и ЕХЕ программ. Программный префикс. Системные средства деления памяти. Функции выделения, освобождения и изменения размера памяти и их использования.
- 39. Определение минимально необходимого объема памяти для COM и EXE программ. Программы, резидентные в памяти, структура и использование.