

1. Что такое обработчик прерывания?
Программный код, которому процессор передаёт управление при возникновении прерывания
2. Что такое вектор прерывания?
Адрес обработчика прерывания
3. Где находится таблица векторов прерываний в реальном режиме работы x86?
В первом килобайте ОЗУ, с адреса 0
4. Какой регистр записывается в стек при срабатывании прерывания?
FLAGS
5. В какой стек записывается адрес возврата из обработчика прерывания?
Стек программы, выполнявшейся в момент вызова прерывания
6. Какова разрядность процессора 80486?
32
7. Какова разрядность процессора x86 при работе в защищенном режиме?
32
8. Какой из перечисленных регистров доступен в процессорах x86?
EDX
9. Какой самый маленький регистр(или часть регистра) из перечисленных доступен в защищенном режиме?
al
10. Какая модель памяти является основной в современных ОС?
Страничная
11. На каком уровне защиты выполняются прикладные программы в защищенном режиме работы?
3
12. Для чего нужен файл(раздел) подкачки?
Для вытеснения на диск давно не использовавшихся страниц при нехватке ОЗУ
13. Что такое TSS?
Сегмент состояния задачи
14. Сколько байт в регистрах 64-разрядных процессоров?
8
15. Где присутствуют регистры R8..R15?
В 64-разрядных процессорах
16. Какова разрядность регистров математического сопроцессора?
80
17. Сколько регистров входит в стек FPU?
8
18. С какими регистрами объединены регистры MMX?
FPU
19. Какова разрядность регистра SSE?
128
20. Для чего нужна команда CPUID?
Идентификации и определения возможностей процессора
21. Какова разрядность шины адреса у процессора 80386?
32
22. Какой уровень защиты самый привилегированный в x86?
0
23. Для чего предназначен защищённый режим?
Для поддержки многозадачности

24. Что такое порты ввода вывода?

Специальное адресное пространство

25. Какого регистра нет в x86_64?

RCS

26. Какой тип операций поддерживает математический сопроцессор?

Трансцендентные

27. Какие из значений из перечисленных не поддерживает математический сопроцессор?

NULL

28. Какова разрядность регистра MMX?

64

29. Сколько 128 разрядных регистров может быть доступно командам SSE?

8

30. Для чего нужно расширение регистра AES?

Для ускорения криптографических алгоритмов