

1. Что такое обработчик прерывания?

Программный код, которому процессор передает 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 данный момент вызова прерывания.

6. Какова разрядность процессора 80486?

32

7. Какова разрядность процессоров 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. Какой уровень защиты самый привилегированный в x86?

0

12. Какова разрядность шины адреса у процессора 80386?

32

13. Для чего предназначен защитный режим?

Для поддержки многозадачности

14. Что такое порты ввода-вывода?

Специальное адресное пространство для взаимодействия процессора с периферийными устройствами.

15. Какого регистра нет в x86_64?

RCS

16. Какой тип операций поддерживает математический сопроцессор?

Трансцендентные

17. Какие значения из перечисленных не поддерживает математический сопроцессор?

NULL

18. Какова разрядность регистров MMX?

64

19. Сколько 128-разрядных регистров может быть доступно командам SSE?

8

20. Для чего нужно расширение AES?

Для ускорения криптографических алгоритмов.

21. Сколько регистров входит в стек FPU?

8

22. С какими регистрами объединены регистры MMX?

FPU

23. Какая разрядность регистра SSE?

128

24. Для чего нужен файл подкачки?

Для вытеснения на диск давно не использовавшихся страниц при нехватке ОЗУ

25. Что такое TSS?

Сегмент состояния задачи

26. Сколько байт в регистре 64-разрядных процессорах?

8

27. Где присутствуют регистры R8...R15?

В 64-разрядных процессорах

28. Какова разрядность регистров мат сопроцессора?

80

29. На каком уровне защиты выполняются прикладные программы в защ режиме работы?

3

30. Какой из перечисленных регистров доступ в процессорах x86?

EDX

31. Для чего нужна команда CPUID?

Идентификации и определения возможностей процессора