

Карточка тестирования 1

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Какие регистры в 32-разрядных микропроцессорах x86 являются 16-разрядными?

2. Что такое привилегированные команды?

3. Каков наибольший размер сегмента в защищенном режиме?

Карточка тестирования 2

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Какой разряд управляющего регистра CR0 микропроцессора отвечает за работа в защищенном режиме?

2. Что такое исключительная ситуация (исключение)?

3. Что содержит локальная таблица дескрипторов?

Карточка тестирования 3

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое бит страничного преобразования?
 2. Какие типы исключений существуют?
 3. Чем отличается локальная таблица дескрипторов от глобальной?
-

Карточка тестирования 4

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое бит сопроцессора?
2. Что такое отказ страницы?
3. Как выполняется перевод процессора из реального режима в защищенный?

Карточка тестирования 5

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое бит эмуляции сопроцессора?

2. Какова специфика исключения Fault?

3. Что такое псевдодескриптор?

Карточка тестирования 6

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Как реализовано страничное преобразование?

2. Какова специфика исключения Tgap?

3. Какая команда загружает глобальную таблицу дескрипторов?

Карточка тестирования 7

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Для чего нужен регистр таблицы глобальных дескрипторов?

2. Какова специфика исключения Abort?

3. Где находится глобальная таблица дескрипторов?

Карточка тестирования 8

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Для чего нужен регистр таблицы локальных дескрипторов?

2. Что такое виртуализация ресурсов?

3. Можно ли из пользовательского режима выполнить запись в сегмент кода?

Карточка тестирования 9

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Как сообщить компилятору, что в программе есть 32-разрядные операнды?
2. Что такое глобальная таблица дескрипторов?
3. Можно ли из режима ядра выполнить запись в сегмент кода?

Карточка тестирования 10

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Как сообщить компилятору, что в программе по умолчанию используется 16-разрядная адресация?
2. Что такое локальная таблица дескрипторов?
3. Какие уровни защиты сегментов существуют?

Карточка тестирования 11

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Каково главное ограничение реального режима работы процессора?

2. Кто имеет доступ к глобальной таблице дескрипторов?

3. Что такое теневые регистры дескрипторов?

Карточка тестирования 12

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое базовый адрес сегмента?

2. Что такое уровень привилегий запроса?

3. Почему перед переходом в работу в защищенном режиме надо запретить все прерывания?

Карточка тестирования 13

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое лимит сегмента?

2. В каком режиме работает микропроцессор x86 после сброса

3. Когда загружаются теневые регистры дескрипторов?

Карточка тестирования 14

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое атрибуты сегмента?

2. Как выполняется сегментная адресация в защищенном режиме

3. Когда загружаются теневые регистры дескрипторов процессора?

Карточка тестирования 15

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Какого типа бывают сегменты в защищенном режиме?

2. Что надо сделать, чтобы в программе могли выполняться привилегированные команды?

3. Как запретить маскируемые прерывания?

Карточка тестирования 16

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Можно ли исполнить сегмент данных?

2. Какова структура дескриптора сегмента?

3. Как запретить немаскируемые прерывания?

Карточка тестирования 17

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Можно ли записать что-либо в сегмент кода?
2. Для чего нужны сегментные регистры в защищенном режиме?
3. Каков доступный объем памяти в реальном режиме процессора 80386?

Карточка тестирования 18

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое привилегии сегмента?
2. Что такое селектор сегмента?
3. Как можно получить доступ к памяти до 4 Гбайт из реального режима?

Карточка тестирования 19

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Какова специфика сегмента стека?

2. Что такое линейный адрес?

3. Можно ли в защищенном режиме использовать функции DOS?

Карточка тестирования 20

Студент _____

МЗЯП (тема: работа в защищенном режиме)

1. Что такое бит гранулярности?

2. Что такое физический адрес?

3. Можно ли в защищенном режиме использовать функции BIOS?